CLP-320 Series

Impressora a laser colorida

Manual do Usuário

imagine as possibilidades

Obrigado por adquirir um produto da Samsung.

SAMSUNG

Direitos autorais

© 2010 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.
Este manual do usuário é fornecido com fins meramente informativos. Todas as informações aqui incluídas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.
A Samsung Electronics não se responsabiliza por nenhum dano, direto ou indireto, causado por ou relacionado à utilização desse manual do usuário.

- Samsung e o logotipo Samsung são marcas comerciais da Samsung Electronics Co., Ltd.
- Microsoft, Windows, Windows XP, Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2 são marcas registradas ou comerciais da Microsoft Corporation.
- TrueType, LaserWriter e Macintosh são marcas comerciais da Apple Computer, Inc.
- Todos os outros nomes de marcas ou produtos são marcas comerciais das suas respectivas empresas ou organizações.

Consulte o arquivo **LICENSE.txt** no CD-ROM fornecido, para obter informações sobre a licença de código aberto.

REV. 4.00

Conteudo

DIREITOS AUTORAIS 2

CONTEUDO 3

7 **Informações de segurança**
12 **Informações de regulamentação**
21 **Sobre este manual do usuário**
23 **Recursos do seu novo produto**

INTRODUÇÃO 25

25 **Descrição geral da máquina**
25 Vista frontal
26 Vista posterior
27 **Descrição do painel de controlo**
28 **Compreendendo o painel de controle**
28 LEDs de status/toner
28 LED de rede sem fio
29 **Introdução a botões úteis**
29 Botão Imprimir tela
29 Botão Impressão de demonstração
29 Botão Cancelar
29 Botão WPS
29 Botão liga/desliga

PRIMEIROS PASSOS 30

30 **Configurando o hardware**
30 Local
30 **Imprimindo uma página de demonstração**
30 **Software fornecido**
31 **Requisitos do sistema**
31 Microsoft® Windows®
31 Macintosh
32 Linux
32 **Instalando o driver do equipamento conectado via USB**
32 Windows
33 Macintosh
34 Linux
35 **Compartilhando o seu equipamento localmente**
35 Windows
35 Macintosh

CONFIGURAÇÃO DE REDE (CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W APENAS) 36

36 **Ambiente de rede**
36 **Apresentando novos programas de rede úteis**
36 SyncThru™ Web Service
36 SyncThru™ Web Admin Service
36 SetIP
36 **Utilizando uma rede com fio**
37 Imprimindo o relatório de configuração de rede
37 Configurando o endereço IP
37 Configuração de IPv4
38 configuração de IPv6
39 Restaurando as configurações padrão de fábrica usando o SyncThru™ Web Service
39 **Instalando o driver do equipamento conectado via rede**
39 Windows

Conteudo

40 Macintosh
41 Linux

CONFIGURAÇÃO DA REDE SEM FIO (CLP-325W(K)/CLP-326W APENAS) 42

42 Primeiros passos
42 Escolhendo sua conexão de rede
42 Nome da rede sem fio e chave da rede
42 Escolhendo o tipo de instalação de rede sem fio
42 No painel de controle
42 No computador
43 Configurando uma rede sem fio com o botão WPS
43 Configurando uma rede sem fio com o botão WPS
44 Configurando uma rede sem fio a partir do computador
44 Configurando uma rede sem fio com o cabo USB
49 Configurando uma rede sem fio com o cabo USB
51 Completando a instalação
51 Ativando e desativando a rede sem fio
51 Solução de problemas
51 Solucionando problemas que podem ocorrer durante a configuração da rede sem fio e a instalação do driver do equipamento
52 Solucionando outros problemas

CONFIGURAÇÃO BÁSICA 53

53 Ajuste de altitude
53 Configurando a bandeja e o papel padrão
53 Do seu computador
54 Utilizando o recurso de economia de energia
54 Alterando a configuração de fonte (CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)
54 Ativando o modo de Humidity

MATERIAIS E BANDEJAS 55

55 Selecionando materiais de impressão
55 Diretrizes de seleção de materiais de impressão
55 Tamanhos de material aceitos em cada modo
56 Alterando o tamanho da bandeja
57 Colocando papel na bandeja
57 Na bandeja
58 Alimentação manual da bandeja
59 Imprimindo em materiais especiais
60 Envelopes
60 Transparências
61 Etiquetas
61 Cartolina/Papel de tamanho personalizado
61 Papel timbrado/pré-impresso
61 Papel reciclado
62 Papel fotográfico brilhante
62 Papel fotográfico fosco
62 Configurando o tamanho e o tipo do papel
62 Utilizando o suporte de saída

IMPRESSÃO 63

63 Apresentação de programas de software úteis
63 Samsung AnyWeb Print
63 Samsung Easy Color Manager
63 Recursos do driver de impressão
63 Driver de impressão
63 Impressão básica

Conteudo

64 Cancelando trabalhos de impressão
64 Abrindo as preferências de impressão
64 Utilizando uma configuração favorita
65 Utilizando a ajuda
65 Usando recursos de impressão especiais
65 Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel
65 Impressão de pôsteres
65 Impressão de folhetos (manual)
66 Impressão em ambos os lados do papel (manual)
66 Porcentagem do tamanho de um documento
66 Ajuste de documentos ao tamanho de papel selecionado
66 Utilização de marcas d'água
67 Utilização de sobreposições
68 Opções da guia Gráficos
68 Alterando as configurações de impressão padrão
69 Definindo o seu equipamento como a impressora padrão
69 Imprimindo em arquivos (PRN)
69 Imprimindo no Macintosh
69 Imprimindo documentos
70 Alterando as configurações da impressora
70 Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel
70 Imprimindo no Linux
71 Imprimindo de aplicativos
71 Imprimindo arquivos
71 Configurando as propriedades da impressora

FERRAMENTAS DE GERENCIAMENTO 73

73 Apresentando ferramentas de gerenciamento úteis
73 Usando o SyncThru™ Web Service
73 Para acessar o SyncThru™ Web Service
73 Visão geral do SyncThru™ Web Service
74 Configuração da notificação de e-mail
74 Definindo as informações do administrador do sistema
74 Usando o programa Smart Panel
74 Compreendendo o Smart Panel
75 Alterando as configurações do programa Smart Panel
76 Usando o Unified Linux Driver Configurator
76 Abrindo o Unified Driver Configurator
76 Janela Printers configuration
77 Ports configuration

MANUTENÇÃO 78

78 Imprimindo um relatório do equipamento
78 Limpeza de um equipamento
78 Limpeza externa
78 Limpeza interna
80 Armazenando o cartucho de toner
80 Armazenamento do cartucho de toner
80 Instruções de manuseio
80 Utilização de cartuchos não-Samsung ou recarregados
80 Vida útil estimada do cartucho
80 Dicas para mover e armazenar o seu equipamento

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS 81

81 Redistribuição do toner
81 Dicas para evitar obstruções de papel
82 Eliminando obstruções de papel
82 Na bandeja

Conteudo

82 No interior do equipamento
82 Na área de saída de papel
84 Resolvendo outros problemas
84 Problemas do sistema
85 Problemas de energia
85 Problemas de alimentação de papel
86 Problemas de impressão
88 Problemas de qualidade de impressão
90 Problemas comuns no Windows
91 Problemas comuns no Linux
92 Problemas comuns no Macintosh

SUPRIMENTOS
93
93 Como comprar
93 Suprimentos disponíveis
93 Peças de reposição
94 Substituindo o cartucho de toner
95 Substituindo a unidade de imagem
96 Substituindo o recipiente para descarte de toner

ESPECIFICAÇÕES
98
98 Especificações de hardware
98 Especificações ambientais
99 Especificações elétricas
100 Especificações dos materiais de impressão

CONTACT SAMSUNG WORLDWIDE
101

GLOSSÁRIO
103

ÍNDICE
109

Informações de segurança

Estes avisos e precauções foram incluídos para ajudar a evitar possíveis ferimentos em você e em outras pessoas e também para impedir quaisquer danos potenciais ao seu equipamento. Certifique-se de ler e entender todas essas instruções antes de usar o equipamento.

Faça uso de bom senso ao operar qualquer dispositivo elétrico e sempre que for usar seu equipamento. Além disso, siga todas as instruções existentes no equipamento e na documentação que o acompanha. Após ler esta seção, mantenha-a em um local seguro para referência futura.

Importante símbolos de segurança

Esta seção explica o significado de todos os ícones e sinais deste manual do usuário. Os símbolos de segurança são apresentados na ordem de grau de perigo.

Explicação de todos os ícones e sinais usados no manual do usuário:

	Aviso	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos graves ou morte.
	Cuidado	Práticas perigosas ou inseguras que podem causar ferimentos leves ou danos a equipamentos e objetos.
	Não tente.	
	Não desmonte.	
	Não toque.	
	Desconecte o cabo de alimentação da parede.	
	Certifique-se de que o equipamento esteja aterrado para evitar choques elétricos.	
	Entre em contato com a assistência técnica para obter ajuda.	
	Siga as instruções literalmente.	

Ambiente de operação

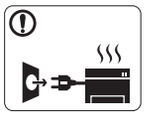
Aviso

Não utilize o equipamento se o cabo de alimentação estiver danificado ou se a tomada elétrica não estiver aterrada.

► Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

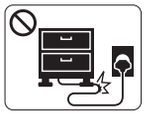
Não coloque objetos sobre o equipamento (água, pequenos metais ou objetos pesados, velas, cigarros acesos, etc).

► Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



Se o equipamento superaquecer, liberar fumaça, fizer ruídos estranhos ou gerar odores diferentes, desligue imediatamente a chave liga/desliga e desconecte o equipamento.

► Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.



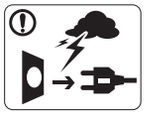
Não dobre nem coloque objetos pesados sobre o cabo de alimentação.

► Pisar em ou permitir que o cabo de alimentação seja esmagado por um objeto pesado poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Não puxe o cabo para desconectá-lo da tomada. Não manuseie o plugue com as mãos molhadas.

► Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Cuidado



Durante tempestades elétricas ou em períodos de inatividade, desconecte o plugue da tomada elétrica.

► Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Tome cuidado. A área de saída de papel aquece com o uso.

► Você poderia se queimar.

Se o equipamento sofreu uma queda ou o gabinete parecer danificado, desconecte-o completamente e solicite auxílio de profissionais de assistência técnica qualificados.

► Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Se o equipamento apresentar alterações repentinas e visíveis no desempenho, desconecte-o completamente e solicite auxílio de profissionais de assistência técnica qualificados.

► Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Se não for possível inserir o plugue na tomada com facilidade, não tente forçá-lo.

► Entre em contato com um eletricista para trocar a tomada. Caso contrário, haverá o risco de choques elétricos.

Não permita que animais domésticos mastiguem os cabos de alimentação, de telefone e de interface com o computador.

► Isso poderia causar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos em seus animais.

Se o equipamento não funcionar corretamente após essas instruções terem sido seguidas, desconecte-o completamente e solicite auxílio de profissionais de assistência técnica qualificados.

► Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Método de operação

Cuidado

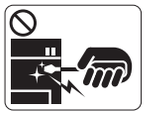
Não force a saída do papel durante a impressão.
► Isso poderia danificar o equipamento.

Cuidado para não colocar as mãos entre o equipamento e a bandeja de papel.
► Você poderá se ferir.

Não bloqueie nem insira objetos na abertura de ventilação.
► Isso poderia resultar na elevação da temperatura dos componentes e causar danos ou um incêndio.

Cuidado ao substituir o papel ou remover obstruções.
► Folhas de papel novas possuem bordas afiadas e podem causar cortes.

A área de saída de papel poderá ficar quente quando grandes quantidades de papel forem impressas. Não permita que ela seja tocada por crianças.
► Você poderia se queimar.



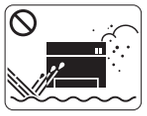
Ao remover folhas obstruídas, não use pinças ou objetos de metal afiados.
► Fazer isso pode danificar o equipamento.

Não permita o acúmulo de uma grande quantidade de papel na bandeja de saída.
► Fazer isso pode danificar o equipamento.

O dispositivo de interrupção de energia do equipamento é o cabo de alimentação.
► Para desligar a fonte de alimentação, remova o cabo da tomada elétrica.

Instalação e deslocamento

Aviso



Não coloque o equipamento em áreas com poeira, umidade ou vazamentos de água.

► Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Cuidado

Antes de mover o equipamento, desligue-o e desconecte todos os cabos.

Em seguida, levante o equipamento:

•Se o equipamento pesar menos de 20 kg, erga-o com 1 pessoa.

•Se o equipamento pesar 20 kg, erga-o com 2 pessoas.

•Se o equipamento pesar mais de 40 kg, erga-o com 4 pessoas ou mais.

► O equipamento poderia cair, causando ferimentos ou danos.

Não coloque o equipamento em uma superfície instável.

► O equipamento poderia cair, causando ferimentos ou danos.

O equipamento deve ser conectado ao nível de potência especificado na etiqueta.

► Se não tiver certeza e desejar verificar o nível que está usando, entre em contato com a empresa de fornecimento de energia elétrica.

Use somente No.26 AWG[a]ou superiores.

► Caso contrário, o equipamento poderá sofrer danos.

Não cubra o equipamento nem o coloque em um local com pouca circulação de ar, como em um armário.

► Se o equipamento não receber ventilação adequada, isso poderá causar um incêndio.

Certifique-se de ligar o cabo de alimentação em uma tomada elétrica aterrada.

► Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Não sobrecarregue tomadas ou cabos de extensão.

► Isso poderia diminuir o desempenho e causar choques elétricos ou um incêndio.

Para uma operação segura, use o cabo de alimentação fornecido com o seu equipamento. Se estiver usando um cabo com mais de 2 metros de comprimento em um equipamento de 140V, seu diâmetro deverá ser 16 AWG ou superior.

► Caso contrário, o equipamento poderá sofrer danos e causar choques elétricos ou um incêndio.

a. AWG: American Wire Gauge

Manutenção e verificação

Cuidado

Desconecte o produto da tomada antes de limpar seu interior. **Não** limpe o equipamento com benzina, redutores ou álcool. Não borrife água diretamente em seu interior.

► Isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Mantenha os produtos de limpeza longe do alcance de crianças.

► As crianças poderiam se ferir.

Não use o equipamento enquanto trabalha em sua parte interna para substituir suprimentos ou limpá-lo.

► Você poderia se ferir.

Não desmonte, faça reparos ou remonte o equipamento sozinho.

► Fazer isso pode danificar o equipamento. Entre em contato com um técnico certificado sempre que o equipamento precisar de reparos.

Mantenha o cabo de alimentação e a superfície de contato do plugue sempre limpa e longe de água.

► Caso contrário, isso poderia causar choques elétricos ou um incêndio.

Para limpar e operar o equipamento, siga estritamente as instruções do manual do usuário que o acompanha.

► Caso contrário, você poderá danificá-lo.

Nunca remova tampas ou proteções presas com parafusos.

► O equipamento deve ser reparado somente por técnicos autorizados da Samsung.

Uso de suprimentos

Cuidado

Não desmonte o cartucho de toner.

► O pó de toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.

Ao armazenar suprimentos como cartuchos de toner, mantenha-os longe do alcance de crianças.

► O pó de toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.

Não queime nenhum dos suprimentos, como o cartucho de toner ou a unidade de fusão.

► Isso poderia causar uma explosão ou um incêndio fora de controle.

O uso de suprimentos reciclados, como toner, poderá danificar o equipamento.

► No caso de danos causados pelo uso de suprimentos reciclados, uma taxa de serviço será cobrada.

Ao substituir o cartucho de toner ou remover o papel obstruído, tome cuidado para que o pó de toner não toque seu corpo ou suas roupas.

► O pó de toner pode ser perigoso se inalado ou ingerido.

Se o pó de toner sujar sua roupa, não use água quente para lavá-la.

► A água quente fixa o toner no tecido. Use água fria.

Informações de regulamentação

Este equipamento foi desenvolvido para ambientes de trabalho normais e é certificado para atender a várias regulamentações.

Declaração de segurança de equipamentos a laser

A impressora é certificada nos Estados Unidos de acordo com os requisitos do DHHS 21 CFR, capítulo 1, subcapítulo J para produtos a laser Classe I(1) e, em outros países, é certificada como produto a laser Classe I de acordo com os requisitos da norma IEC 60825-1:1993 + A1:1997 + A2:2001.

Os produtos a laser Classe I não são considerados perigosos. O sistema a laser e a impressora foram projetados de modo que não haja exposição à radiação de laser superior ao nível Classe I durante o funcionamento normal, manutenção pelo usuário ou em condições de serviço determinadas.

- **Comprimento de onda**: 800 nm
- **Divergência do feixe**
  - **Paralela**: 12 graus
  - **Perpendicular**: 30 graus
- **Potência ou energia máxima da saída**: 5 mW

AVISO

Nunca utilize nem efetue manutenção na impressora sem a tampa de proteção do conjunto Laser/Scanner. O feixe refletido, embora invisível, pode causar lesões oculares.

Ao utilizar este equipamento, siga sempre estas precauções básicas de segurança para reduzir o risco de incêndios, choques elétricos ou lesões corporais:

Segurança do ozônio

Durante o funcionamento normal, este equipamento produz ozônio. O ozônio produzido não representa perigo para o operador. No entanto, é aconselhável utilizar o equipamento em uma área com boa ventilação.

Se você precisar obter mais informações sobre o ozônio, entre em contato com o revendedor Samsung mais próximo.

Economia de energia

Esta impressora possui tecnologia avançada de economia de energia para reduzir o consumo de eletricidade quando não se encontra em uso.
Quando a impressora não recebe dados durante um período prolongado, o consumo de energia é reduzido automaticamente.
ENERGY STAR e a marca ENERGY STAR são marcas registradas nos EUA.
Para obter mais informações sobre o programa ENERGY STAR, consulte http://www.energystar.gov.

Reciclagem

Recicle ou descarte a embalagem deste produto de forma responsável e respeitando o meio ambiente.

Somente para a China

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与工厂取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Descarte correto do produto (Descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos)

(Aplicável à União Europeia e a outros países europeus com sistemas de coleta diferenciada)

Esta marca mostrada no produto, em acessórios ou na literatura, indica que o produto e os acessórios eletrônicos (ex.: carregador, fone de ouvido, cabo USB) não devem ser descartados juntamente com lixo doméstico no fim de suas respectivas vidas úteis. Para impedir possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana resultantes do descarte de lixo sem controle, separe este produto de outros tipos de lixo e recicle-o de maneira responsável para proporcionar a reutilização sustentável de recursos materiais.
Os usuários domésticos devem entrar em contato com as lojas onde adquiriram o produto ou com o órgão de governo local para obter informações detalhadas sobre como encaminhar o equipamento para a reciclagem de forma segura para o meio ambiente.
Os usuários comerciais devem entrar em contato com seus fornecedores e verificar os termos e as condições do contrato de compra. Este produto não deve ser descartado junto com outros tipos de lixo comercial.

Emissões de radiofrequência

Informações da FCC para os usuários

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. A operação está sujeita a estas duas condições:

- O dispositivo não pode causar interferências nocivas.
- O dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência recebida, mesmo aquela que pode afetar sua operação.

Este equipamento foi testado, tendo sido comprovado que está em conformidade com os limites para os dispositivos digitais Classe B, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites foram estipulados a fim de proporcionar uma proteção razoável contra interferência nociva em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência. Se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, ele poderá causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. No entanto, não existe qualquer garantia de que não haverá interferência em determinadas instalações. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-o e ligando-o novamente, recomenda-se tentar resolver o problema através de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reoriente ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada pertencente a um circuito elétrico diferente daquele ao qual o receptor está ligado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.

Quaisquer alterações ou modificações que não sejam expressamente aprovadas pelo fabricante responsável pela conformidade poderão anular a autorização do usuário para utilizar o equipamento.

Regulamentações canadenses sobre interferência de rádio

Este equipamento digital não excede os limites da Classe B para emissões de ruído de rádio de aparelhos digitais, conforme estabelecido no padrão para equipamentos que causam interferência intitulado "Digital Apparatus", ICES-003 da Industry and Science Canada.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l'Industrie et Sciences Canada.

Estados Unidos da América

Comissão Federal de Comunicações (FCC)

Equipamentos de emissão intencional, de acordo com FCC Parte 15

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência – RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no sistema só estarão qualificados para utilização nos Estados Unidos se a etiqueta do sistema contiver um número de identificação da FCC.

A FCC estabeleceu uma diretriz geral sobre o afastamento mínimo de 20 cm entre o dispositivo e o corpo durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas). Este equipamento deverá ser utilizado a mais de 20 cm de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados. A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

O funcionamento deste dispositivo está sujeito às duas condições a seguir: (1) não pode causar interferência prejudicial e (2) o dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo qualquer uma que possa causar funcionamento indesejado.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Declarações da FCC para o uso de LAN sem fio:

Na instalação e utilização deste transmissor e do conjunto de antenas, o limite de exposição à radiofrequência de 1 mW/cm² poderá ser excedido em distâncias próximas à antena instalada. Assim, o usuário deve manter sempre uma distância mínima de 20 cm da antena. Este dispositivo não pode ser posicionado juntamente com outros transmissores ou antenas transmissoras.

Somente para a Turquia

- **RoHS**

  EEE Yönetmeliğine Uygundur.
  This EEE is compliant with RoHS.

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Somente para a Rússia

Somente para a Alemanha

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Substituindo o plugue (somente para o Reino Unido)

Importante

O cabo de alimentação deste equipamento possui um plugue de 13 A (BS 1363) equipado com um fusível de 13 A. Ao substituir ou examinar o fusível, recoloque o fusível de 13 A correto. A cobertura do fusível deverá ser substituída. Caso tenha perdido a cobertura, não utilize o plugue até adquirir uma nova cobertura.

Entre em contato com o local em que o equipamento foi comprado.

O plugue de 13 A é o tipo mais usado no Reino Unido e é adequado ao equipamento. No entanto, talvez alguns prédios (em especial, os mais antigos) não possuam tomadas de 13 A padrão. Nesse caso, será necessário adquirir um adaptador adequado. Não remova o plugue do cabo.

Se você cortar o plugue moldado, descarte-o imediatamente. Não é possível reconectá-lo e você poderá receber um choque se ligá-lo na tomada.

Aviso importante:

Este equipamento deverá ser aterrado.
Os fios da alimentação possuem o seguinte código de cores:

- **Verde e amarelo:** Terra.
- **Azul:** Neutro.
- **Marrom:** Fase.

Se os fios do cabo de alimentação não coincidirem com as cores marcadas no plugue, faça o seguinte:

Conecte o fio verde e amarelo ao pino marcado pela letra "E", marcado pelo símbolo de aterramento ou colorido em verde e amarelo ou em verde.

O fio azul deve ser conectado ao pino marcado pela letra "N" ou colorido em preto.

O fio marrom deve ser conectado ao pino marcado pela letra "L" ou colorido em vermelho.

Um fusível de 13 A é necessário no plugue, no adaptador ou na placa de distribuição.

Declaração de conformidade (países europeus)

Aprovações e certificações

A marca CE aplicada a este produto simboliza a Declaração de conformidade da Samsung Electronics Co., Ltd. com as seguintes diretivas 93/68/EEC da União Europeia de acordo com as datas indicadas:

CLP-320 Series: Diretiva de baixa tensão (2006/95/EC), Diretiva da EMC (2004/108/EC).

CLP-325W(K): Diretiva R&TTE (1999/5/EC)

A declaração de comformidade pode ser consultada no site **www.samsung.com/printer**, em Suporte > Download geral e digite o nome da sua impressora (MFP) para procurar o EuDoC correspondente.

1 de janeiro de 1995: Diretiva do conselho 2006/95/CE – aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito a equipamentos de baixa tensão.

1 de janeiro de 1996: Diretiva do conselho 2004/108/CE (92/31/CEE) – aproximação das leis dos estados-membros no que diz respeito à compatibilidade eletromagnética.

9 de março de 1999: Diretiva do conselho 1999/5/CE sobre equipamentos de rádio e equipamentos de terminal de telecomunicações e o reconhecimento mútuo da conformidade. Uma declaração completa com a definição das diretivas relevantes e os padrões referenciados pode ser obtida junto ao seu representante da Samsung Electronics Co., Ltd.

Informações de aprovação de rádio da Europa (para produtos equipados com dispositivos de rádio aprovados pela UE)

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência – RF), destinados à operação doméstica ou no escritório, em operação na faixa de 2,4/5 GHz. Esta seção aplica-se somente quando esses dispositivos estão presentes. Consulte a etiqueta do sistema para verificar a presença de dispositivos sem fio.

Os dispositivos sem fio que podem estar presentes no seu sistema somente estarão qualificados para uso na União Europeia ou em áreas associadas se a marca CE CE com um número de registro de notificação e o símbolo de alerta estiverem presentes na etiqueta do sistema.

A saída de energia dos dispositivos sem fio ou de dispositivos incorporados na impressora encontra-se bem abaixo dos limites de exposição a RF determinados pela Comissão Europeia na diretiva R&TTE.

Estados europeus qualificados conforme as aprovações de dispositivos sem fio:

União Europeia

Alemanha, Áustria, Bélgica, Chipre, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França (com restrições de frequência), Grécia, Hungria, Irlanda, Itália, Letônia, Lituânia, Luxemburgo, Malta, Holanda, Polônia, Portugal, República Tcheca, Suécia e Reino Unido.

Países da EEA/EFTA

Islândia, Liechtenstein, Noruega e Suíça

Estados europeus com restrições ao uso:

União Europeia

Na França, a faixa de frequências está restrita a 2446,5 – 2483,5 MHz para dispositivos com potência de transmissão superior a 10 mW, como os dispositivos sem fio.

Países da EEA/EFTA

Não há limitações no momento.

Orientação sobre dispositivos sem fio

O sistema da impressora pode conter dispositivos de rede LAN via rádio de baixa potência integrados (dispositivos de comunicação sem fio por radiofrequência – RF) em operação na faixa de 2,4/5 GHz. A seção a seguir apresenta uma descrição geral das considerações que devem ser observadas durante a utilização de dispositivos sem fio.

Limitações adicionais, cuidados e restrições em países específicos são indicados nas seções específicas de cada país (ou grupos de países). Os dispositivos sem fio do sistema estão qualificados para utilização nos países identificados na etiqueta de classificação do sistema com as marcas de aprovação de rádio. Se o nome do país em que os dispositivos sem fio serão utilizados não estiver relacionado, entre em contato com o órgão local de aprovação de dispositivos de rádio para obter informações sobre os requisitos. Os dispositivos sem fio são regulamentados de forma rigorosa e é possível que a utilização não esteja autorizada.

A emissão de energia dos dispositivos sem fio internos da impressora está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência conhecidos até o momento. Como os dispositivos sem fio (que podem estar incorporados à impressora) emitem menos energia do que o permitido pelas normas e recomendações de segurança sobre radiofrequência, o fabricante acredita que a utilização é segura. Independentemente dos níveis de potência, deve-se tentar minimizar o contato humano durante o funcionamento normal.

Como diretriz geral, um afastamento de 20 cm (8 pol.) entre o dispositivo e o corpo humano durante a utilização de dispositivos sem fio próximos ao corpo (extremidades não incluídas) é normal. Este equipamento deverá ser utilizado a mais de 20 cm de distância do corpo quando os dispositivos sem fio estiverem ligados e transmitindo.

Este transmissor não deve ser utilizado em conjunto com outras antenas ou transmissores.

Algumas circunstâncias exigem restrições dos dispositivos sem fio. Exemplos das restrições mais comuns estão indicados a seguir:

A comunicação sem fio por radiofrequência pode interferir com equipamentos de aviação comercial. As regulamentações atuais de aviação exigem que os dispositivos sem fio sejam desligados durante viagens em aviões. Os dispositivos de comunicação IEEE 802.11 (também conhecidos como Ethernet sem fio) e Bluetooth são exemplos de equipamentos de comunicação sem fio.

Em ambientes onde o risco de interferência em outros dispositivos ou serviços é ou poderia ser prejudicial, as opções de utilização de dispositivos sem fio podem ser restringidas ou proibidas. Aeroportos, hospitais e atmosferas carregadas com oxigênio ou gases inflamáveis são exemplos em que o uso de dispositivos sem fio pode ser restringido ou proibido. Em caso de dúvida quanto à autorização para uso de dispositivos sem fio no ambiente, solicite permissão à autoridade pertinente antes de utilizá-los ou ligá-los.

Cada país possui suas próprias restrições à utilização de dispositivos sem fio. Como o seu sistema está equipado com um dispositivo sem fio, verifique junto às autoridades locais responsáveis pela aprovação de equipamentos de rádio a existência de quaisquer restrições ao uso de determinados aparelhos sem fio no país de destino ao levá-lo em viagens internacionais.

Caso o seu sistema esteja equipado com dispositivos internos sem fio, utilize o equipamento somente se todas as tampas e proteções estiverem em seus devidos lugares e o sistema estiver integralmente montado.

Os dispositivos sem fio não podem ser reparados pelo usuário. Não os altere em nenhuma circunstância. A modificação de dispositivos sem fio anulará a autorização para operá-los. Entre em contato com o fabricante para efetuar a manutenção.

Utilize apenas drivers aprovados pelo país onde o dispositivo será usado. Consulte o kit de restauração do sistema do fabricante ou entre em contato com o suporte técnico para obter mais informações.

Licença OpenSSL

Copyright © 1998-2001 The OpenSSL Project. Todos os direitos reservados.

A redistribuição e o uso nos formatos de código-fonte e binário, com ou sem modificações, serão aceitos somente se as seguintes condições forem atendidas:

1. As redistribuições de código-fonte devem preservar o aviso de direitos autorais acima, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir.
2. As redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de direitos autorais citado acima, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir na documentação e/ou em outros materiais que acompanham a distribuição.
3. Todo material de publicidade que mencione recursos ou a utilização deste software deverá conter as seguintes informações: "Este produto contém software desenvolvido pelo OpenSSL Project para ser usado no OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)".
4. Os nomes "OpenSSL Toolkit" e "OpenSSL Project" não devem ser usados para endossar ou divulgar produtos derivados deste software sem consentimento prévio por escrito. Para obter permissão por escrito, entre em contato com openssl-core@openssl.org.
5. Os produtos derivados deste software não podem ser chamados de "OpenSSL" nem podem conter a palavra "OpenSSL" em seus nomes, a menos que recebam uma autorização prévia por escrito do OpenSSL Project.
6. As redistribuições em qualquer formato devem conter as seguintes informações: "Este produto contém software desenvolvido pelo OpenSSL Project para ser usado no OpenSSL Toolkit (http://www.openssl.org/)".

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELO OpenSSL PROJECT "COMO ESTÁ" E NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS É OFERECIDA. EM NENHUMA HIPÓTESE O OpenSSL PROJECT OU SEUS COLABORADORES PODERÃO SER RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQÜENCIAIS (INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU MERCADORIAS SUBSTITUTAS, PERDAS DE DADOS OU LUCROS OU INTERRUPÇÃO DE OPERAÇÕES DE NEGÓCIOS) QUE POSSAM SER CAUSADOS E EM NENHUMA SITUAÇÃO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU VIOLAÇÃO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU NÃO) DECORRENTES DE QUALQUER FORMA DE USO DESTE SOFTWARE, MESMO QUE SEJAM INFORMADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

Este produto inclui software de criptografia criado por Eric Young (eay@cryptsoft.com). Este produto inclui software criado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com).

Licença SSLeay Original

Copyright © 1995-1998 Eric Young (eay@cryptsoft.com). Todos os direitos reservados.

Este pacote é uma implementação de SSL desenvolvida por Eric Young (eay@cryptsoft.com). A implementação foi desenvolvida em conformidade com o SSL da Netscape.

Esta biblioteca é gratuita para uso comercial e não comercial desde que as condições a seguir sejam atendidas. As condições a seguir se aplicam a todo o código encontrado nesta distribuição, seja ele RC4, RSA, lhash, DES etc, e não apenas ao código SSL. A documentação SSL incluída nesta distribuição é coberta pelos mesmos termos de direitos autorais, exceto que seu detentor é Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com). Os direitos autorais permanecem com Eric Young e, como tal, nenhum aviso de direitos autorais presente no código deve ser removido. Se este pacote for usado em um produto, Eric Young deverá ser mencionado como o autor das partes da biblioteca usadas. Tal referência poderá ser feita na forma de uma mensagem de texto na inicialização do programa ou em sua documentação (online ou texto) fornecida com o pacote.

A redistribuição e o uso nos formatos de código-fonte e binário, com ou sem modificações, serão aceitos somente se as seguintes condições forem atendidas:

1. As redistribuições de código-fonte devem preservar o aviso de direitos autorais, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir.
2. As redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de direitos autorais citado acima, esta lista de condições e o aviso de isenção de responsabilidade a seguir na documentação e/ou em outros materiais que acompanham a distribuição.
3. Todo material de publicidade que mencione recursos ou a utilização deste software deve conter as seguintes informações: "Este produto inclui software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eay@cryptsoft.com)." A palavra "criptografia" não será necessária se as rotinas da biblioteca usadas não forem relacionadas à criptografia.
4. Se qualquer código específico do Windows (ou alguma derivação) do diretório apps (código de aplicativos) for incluído, será necessário adicionar a seguinte informação: "Este produto inclui software criado por Tim Hudson (tjh@cryptsoft.com)".

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO POR ERIC YOUNG "COMO ESTÁ", E NENHUMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A FINS ESPECÍFICOS, É ACEITA. EM NENHUMA HIPÓTESE O AUTOR OU SEUS COLABORADORES PODERÃO SER RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, INCIDENTAIS, ESPECIAIS, EXEMPLARES OU CONSEQÜENCIAIS (INCLUINDO, SEM SE LIMITAR A, AQUISIÇÃO DE PRODUTOS OU MERCADORIAS SUBSTITUTAS, PERDAS DE DADOS OU LUCROS OU INTERRUPÇÃO DE OPERAÇÕES DE NEGÓCIOS) QUE POSSAM SER CAUSADOS E EM NENHUMA SITUAÇÃO DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, RESPONSABILIDADE ESTRITA OU VIOLAÇÃO (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU NÃO) DECORRENTES DE QUALQUER FORMA DE USO DESTE SOFTWARE, MESMO QUE SEJAM INFORMADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

A licença e os termos de distribuição para qualquer versão disponível publicamente ou derivativa deste código não poderão ser alterados. Em outras palavras, esse código não pode ser simplesmente copiado e submetido a outra licença de distribuição (inclusive a Licença Pública da GNU).

Somente para a China

产品中有毒有害物质或元素的名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴联苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。

以上表为目前本产品含有有毒有害物质的信息。本信息由本公司的配套厂家提供，经本公司审核后而做成，本产品的部分部件含有有毒有害物质，这些部件是在现有科学技术水平下暂时无可替代物质，但三星电子将会一直为满足 SJ/T 11363-2006 标准而做不懈的努力。

Sobre este manual do usuário

Este manual do usuário oferece informações básicas sobre o equipamento, além de explicações detalhadas sobre cada etapa da utilização prática. Ele é um recurso importante para que usuários iniciantes e profissionais instalem e utilizem o equipamento corretamente.

- Leia as informações de segurança antes de usar o equipamento.
- Se houver problemas ao utilizar o equipamento, consulte o capítulo sobre solução de problemas (consulte "Solução de problemas" na página 81).
- Os termos utilizados neste manual do usuário são explicados no capítulo de glossário (consulte "Glossário" na página 103).
- As ilustrações neste manual do usuário podem diferir do equipamento dependendo das opções ou do modelo.
- Os procedimentos neste manual do usuário são baseados principalmente no Windows XP.

Convenções

Alguns termos análogos são utilizados no manual, conforme descrito abaixo.

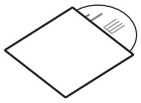
- Documento é sinônimo de original.
- Papel é sinônimo de mídia ou material de impressão.
- Equipamento indica uma impressora ou multifuncional.

A tabela a seguir apresenta as convenções deste manual.

Convenções	Descrição	Exemplo
Negrito	Para textos no visor ou nomes de botões do equipamento.	**Cancelar**
Observação	Fornece informações adicionais ou detalhes sobre as funções e os recursos do equipamento.	O formato da data pode variar de acordo com o país.
Cuidado	Contém informações que você pode usar para proteger o equipamento contra possíveis danos mecânicos ou mal funcionamento.	Não toque na superfície do tambor localizada no cartucho de toner ou na unidade de imagem.
Nota de rodapé	Fornece informações adicionais sobre determinadas palavras ou frases.	a. páginas por minuto.
("Referência cruzada")	Indica informações detalhadas adicionais.	(Consulte "Encontrando mais informações" na página 22.)

Encontrando mais informações

Você pode encontrar informações sobre a configuração e a utilização do equipamento nos seguintes recursos impressos ou online.

Nome do material	Descrição
Manual de Instalação Rápida	Este manual fornece informações sobre a configuração do seu equipamento. Ele é fornecido na caixa com a impressora.
Manual do Usuário 	Este manual fornece instruções passo a passo para utilizar todos os recursos do seu equipamento e contém informações sobre manutenção, solução de problemas e substituição de suprimentos.
Ajuda do driver do equipamento	Esta ajuda fornece informações sobre o driver de impressão e instruções para configuração das opções de impressão (consulte "Utilizando a ajuda" na página 65).
Site da Samsung	Se tiver acesso à Internet, você poderá obter ajuda, suporte, drivers do equipamento, manuais e outras informações no site da Samsung, www.samsung.com/printer.
Software para download	Você pode baixar softwares úteis do site da Samsung. • **SyncThru™ Web Admin Service**: conveniente para administradores de rede que precisam gerenciar vários computadores ao mesmo tempo. Esse programa destina-se apenas ao modelo de rede. (http://solution.samsungprinter.com) • **Samsung AnyWeb Print**: ajuda os usuários a capturar telas do site no Windows Internet Explorer facilmente. (http://solution.samsungprinter.com/personal/anywebprint) • **Samsung Easy Color Manager**: ajuda os usuários de impressoras a laser coloridas da Samsung a ajustarem as cores como desejarem. (http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager)

Recursos do seu novo produto

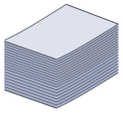
Seu novo equipamento possui vários recursos especiais que aprimoram a qualidade dos documentos impressos.

Recursos especiais

Impressão com qualidade e velocidade excelentes

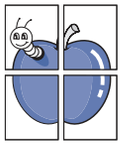
- É possível imprimir em uma gama completa de cores utilizando ciano, magenta, amarelo e preto.
- Você pode imprimir com uma resolução de até 2400 x 600 ppp de saída efetiva.
- O seu equipamento imprime em papéis tamanho A4 a até 16 ppm e em papéis tamanho Carta a até 17 ppm no modo preto-e-branco e 4 ppm no modo colorido.

Impressão em vários tipos diferentes de material



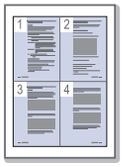
- A bandeja acomoda até 150 folhas de papel comum de vários tamanhos.
- Você pode colocar materiais de impressão de tamanho personalizado na bandeja.

Criar documentos profissionais (somente no Windows)



- Impressão de marcas d'água. Você pode personalizar seus documentos utilizando palavras, como, por exemplo, "Confidencial" (consulte "Utilização de marcas d'água" na página 66).
- Impressão de pôsteres. O texto e as figuras de cada página do documento são ampliados e impressos em várias folhas de papel que podem ser coladas para formar um pôster (consulte "Impressão de pôsteres" na página 65).
- Também é possível utilizar formulários pré-impressos e timbres em papel comum (consulte "Utilização de sobreposições" na página 67).

Economia de tempo e dinheiro



- Para economizar papel, você pode imprimir várias páginas em uma única folha (consulte "Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel" na página 65).
- Este equipamento economiza eletricidade automaticamente ao reduzir substancialmente o consumo de energia quando não está em uso.
- Para economizar papel, você pode imprimir em ambos os lados do papel (manual) (consulte "Impressão em ambos os lados do papel (manual)" na página 66).

Impressão em vários ambientes

- Você pode imprimir com o Windows e também com sistemas operacionais Linux e Macintosh.
- O seu equipamento possui uma interface USB 2.0 de alta velocidade.
- O equipamento inclui uma placa de rede interna, Ethernet 10/100 BaseTX (CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)
- O seu equipamento vem com uma interface de rede 802.11 b/g interna para LAN sem fio (CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

IPv6 (CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

Este equipamento oferece suporte ao IPv6 (consulte "configuração de IPv6" na página 38).

Recursos por modelos

Os equipamentos foram projetados para oferecer suporte a todas as suas necessidades de documentos, desde impressão a soluções de rede mais avançadas para sua empresa.

Alguns recursos e opcionais talvez não estejam disponíveis dependendo do modelo ou país.

Os recursos por modelo incluem:

RECURSOS	CLP-320(K) CLP-321 CLP-325(K) CLP-326	CLP-320N(K) CLP-321N	CLP-325W(K) CLP-326W
USB 2.0 de alta velocidade	●	●	●
Interface de rede Ethernet 10/100 Base TX com fio para LAN		●	●
Interface de rede 802.11 b/g/n para LAN sem fio[a]			●
Impressão em frente e verso (duplex manual)	●	●	●

a. Dependendo do país, placas de LAN sem fio poderão não estar disponíveis. Entre em contato com o distribuidor ou revendedor local da Samsung do qual você adquiriu a impressora.

(●: incluído, Em branco: não disponível).

Introdução

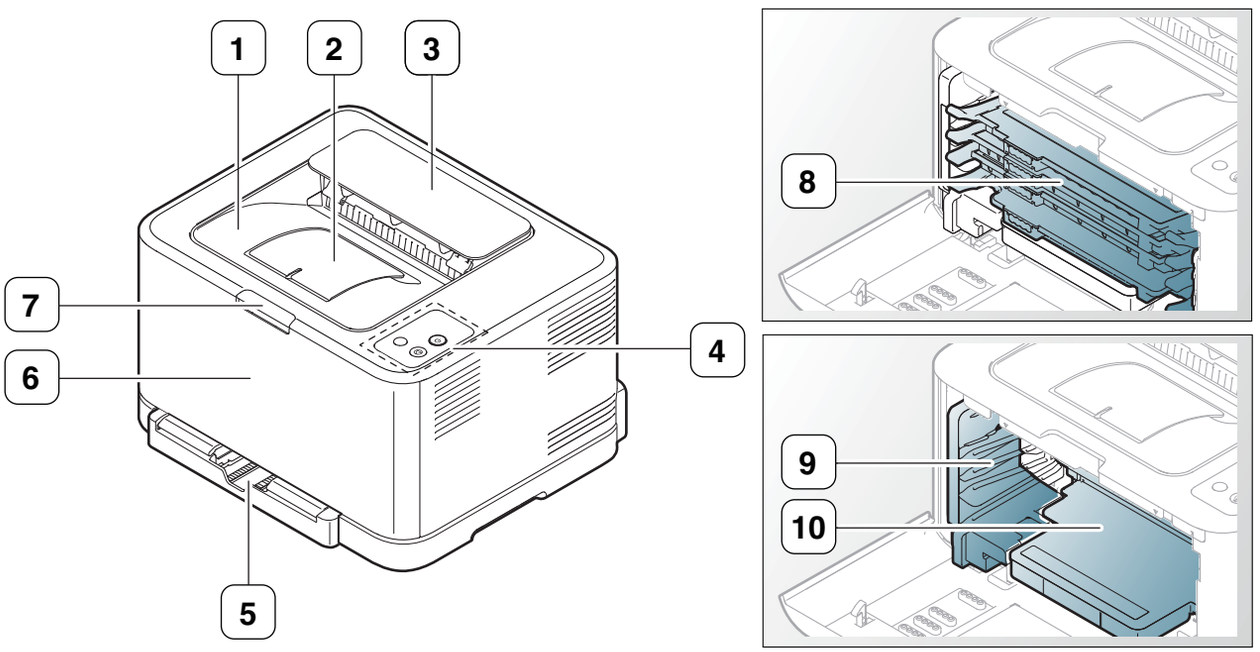
Este capítulo apresenta uma visão geral do seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Descrição geral da máquina
- Descrição do painel de controlo
- Compreendendo o painel de controle
- Introdução a botões úteis

Descrição geral da máquina

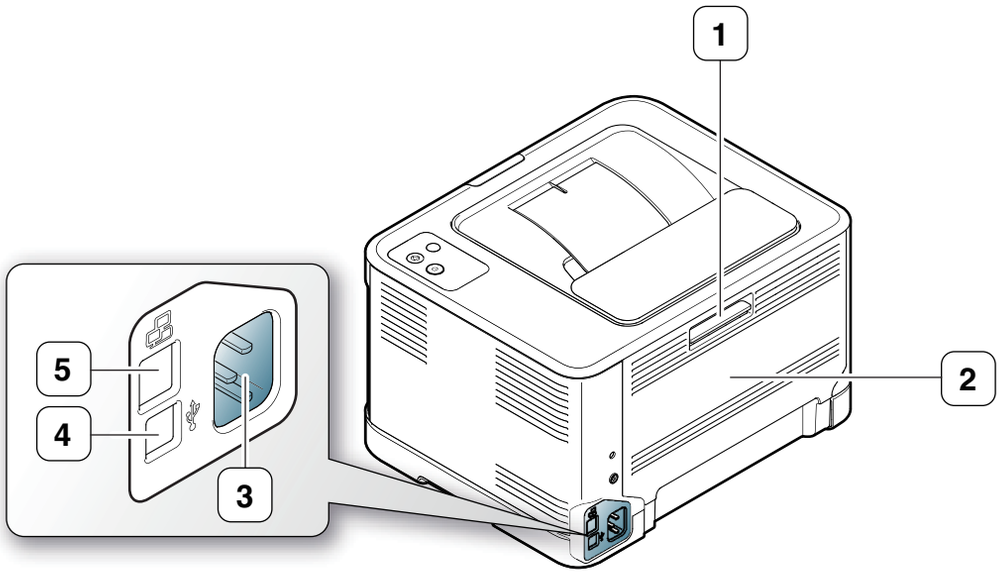
Vista frontal



Dependendo do seu modelo, esta ilustração poderá não corresponder ao seu equipamento.

1	Bandeja de saída (face voltada para baixo)	6	Tampa dianteira
2	Suporte de saída	7	Botão de liberação da tampa frontal
3	Tampa superior	8	Cartuchos de toner
4	Painel de controlo	9	Recipiente para descarte de toner
5	Bandeja	10	Unidade de imagem

Vista posterior



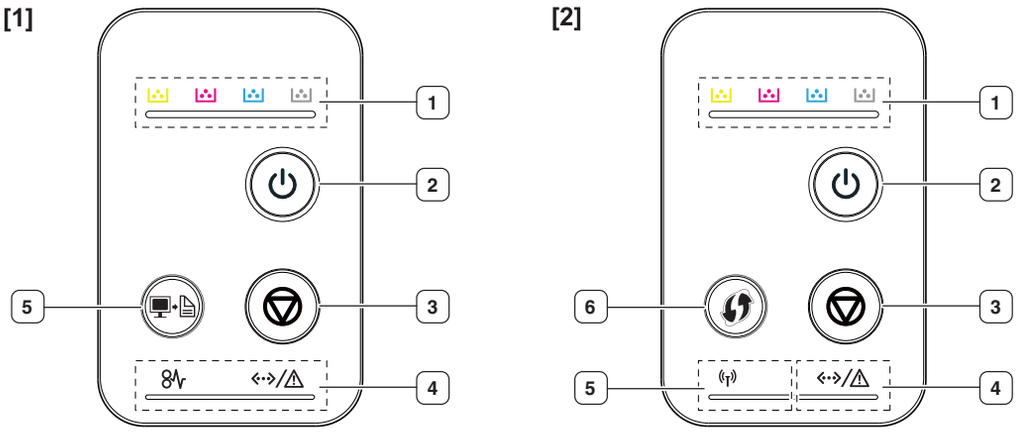
Dependendo do seu modelo, esta ilustração poderá não corresponder ao seu equipamento.

1	Botão de liberação da tampa traseira	4	Porta USB
2	Tampa posterior	5	Porta de rede[a]
3	Conector de alimentação		

a. CLP-320N(K)/CLP-321N apenas.

Descrição do painel de controlo

Dependendo do seu modelo, esta ilustração poderá não corresponder ao seu equipamento.



[1] CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326/CLP-320N(K)/CLP-321N

1	**LEDs de toner**	Mostra o status de cada cartucho de toner (consulte "LEDs de status/toner" na página 28).
2	**Botão Ligar/Desligar**	Você também pode ligar ou desligar o equipamento com este botão (consulte "Botão liga/desliga" na página 29).
3	**Botão Cancelar**	Interrompe uma operação a qualquer momento e outras funções (consulte "Botão Cancelar" na página 29).
4	**LED de status**	Mostra o status do seu equipamento (consulte "LEDs de status/toner" na página 28).
5	**Imprimir tela**[a]	Imprime a tela exibida no monitor (consulte "Botão Imprimir tela" na página 29).
	Impressão de demonstração[b]	Imprime uma página de demonstração (consulte "Botão Impressão de demonstração" na página 29).

a. CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326 apenas.

b. CLP-320N(K)/CLP-321N apenas.

[2] **CLP-325W(K)/CLP-326W**

1	**LEDs de toner**	Mostra o status de cada cartucho de toner (consulte "LEDs de status/toner" na página 28).
2	**Botão liga/desliga**	Você também pode ligar ou desligar o equipamento com este botão (consulte "Botão liga/desliga" na página 29).
3	**Botão Cancelar**	Interrompe uma operação a qualquer momento, entre outras funções (consulte "Botão Cancelar" na página 29).
4	**LED de status**	Mostra o status do seu equipamento (consulte "LEDs de status/toner" na página 28).
5	**LED de rede sem fio**	Mostra o status da rede sem fio. Quando o LED está aceso, o equipamento está pronto para ser usado (consulte "LED de rede sem fio" na página 28).
6	**Botão WPS**	Se o seu ponto de acesso sem fio oferecer suporte a WPS (Wi-Fi Protected Setup™), você poderá configurar a conexão de rede sem fio facilmente sem um computador (consulte "Configurando uma rede sem fio com o botão WPS" na página 43).

Compreendendo o painel de controle

LEDs de status/toner

A cor do LED de indica o status atual do equipamento.

LED	Status	LEDs de toner	Descrição
Online/ Erro (⇠⇢/⚠)	**Apagado**	**Todos os LEDs apagados**	O equipamento está offline.
	Verde sólido	**Todos os LEDs apagados**	O equipamento está online e pode receber dados de um computador.
	Piscando lentamente em verde	**Todos os LEDs apagados**	Quando o LED de status pisca lentamente em verde, o equipamento está recebendo dados de um computador.
	Piscando rapidamente em verde	**Todos os LEDs apagados**	Quando o LED de status pisca rapidamente em verde, o equipamento está imprimindo dados.
	Verde sólido	**O LED correspondente pisca em vermelho**	O respectivo cartucho de toner está quase no fim da vida útil.
		O LED correspondente pisca em vermelho sucessivamente	O equipamento está aquecendo.
	Vermelho sólido	**Todos os LEDs apagados**	• A tampa está aberta. Feche a tampa. • Não há papel no tabuleiro. Coloque papel no tabuleiro. • A máquina parou devido a um erro grave. • O equipamento está apresentando problemas no sistema que exigem manutenção, como erro de LSU, unidade de fusão ou ITB. Entre em contato com o representante de serviço.
		O LED correspondente acende em vermelho sólido	• Um cartucho de toner está quase atingindo a sua duração estimada.[a]. É recomendável substituir o cartucho de toner (consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 94). • O equipamento não consegue reconhecer o status dos cartuchos de toner e as informações dos suprimentos. Abra e feche a tampa e verifique se o equipamento funciona adequadamente. Se o problema persistir, desligue e ligue o equipamento.
	Pisca em vermelho	**O LED correspondente acende em vermelho sólido**	• Ocorreu um pequeno erro e a máquina aguarda que o erro seja resolvido. Quando o problema for resolvido, a máquina retoma o seu funcionamento. • Há uma pequena quantidade de toner restando no cartucho. A vida útil estimada do cartucho[a] de toner está quase esgotada. Prepare um cartucho novo para reposição. Você pode melhorar temporariamente a qualidade de impressão ao redistribuir o toner no cartucho (consulte "Redistribuição do toner" na página 81).
Obstrução (🖳)	**Acende em laranja**	**Todos os LEDs apagados**	Ocorreu uma obstrução de papel (consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 82).

a. A vida útil estimada do cartucho significa a duração esperada do cartucho de toner que indica a capacidade média de impressões e é designada de acordo com o padrão ISO/IEC 19798. O número de páginas pode variar em função do ambiente de operação, do intervalo entre as impressões, dos gráficos, além do tipo e tamanho do material. Pode haver uma pequena quantidade de toner restante no cartucho, mesmo quando o LED vermelho acender e a impressora parar de imprimir.

A Samsung não recomenda o uso de cartuchos de toner não originais da Samsung, como cartuchos recarregados ou remanufaturados. A Samsung não pode garantir a qualidade de cartuchos que não sejam originais da marca Samsung. O serviço ou reparo necessário em função da utilização de cartucho de toner não genuíno da Samsung não será coberto pela garantia do equipamento.

Todos os erros de impressão serão exibidos na janela do programa Smart Panel. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica (consulte "Usando o programa Smart Panel" na página 74).

LED de rede sem fio

Status do LED sem fio		Descrição
Azul	**Apagado**	A rede sem fio está desconectada.
	Aceso	A rede sem fio está conectada.
	Piscando lentamente	O equipamento começa a se conectar a uma rede sem fio.
	Piscando rapidamente	• O equipamento está se conectando ao ponto de acesso (ou roteador sem fio). • A rede sem fio está sendo desconectada.

Introdução a botões úteis

Botão Imprimir tela

(CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/ CLP-326 apenas)

Ao pressionar o botão **Imprimir tela** ( ), você pode executar as funções a seguir.

Função	Descrição
Imprimir a janela ativa	Pressione este botão. O LED verde começará a piscar. Quando o LED verde parar de piscar, solte o botão.
Imprimir a tela do monitor inteira	Pressione este botão. O LED verde começará a piscar. Solte o botão enquanto o LED estiver piscando.

- A página será impressa em uma folha padrão, como A4 ou Carta.
- Essa opção pode ser usada apenas com equipamentos conectados via USB.
- A opção **Imprimir tela** pode ser usada somente nos sistemas operacionais Windows e Macintosh.
- Essa função pode ser usada apenas quando o programa Smart Panel está instalado.

Botão Impressão de demonstração

(CLP-320N(K)/CLP-321N apenas)

Basta pressioná-lo para imprimir uma página de demonstração. A página impressa mostra o potencial da qualidade de impressão em cores e as características de impressão gerais do equipamento.

Botão Cancelar

Ao pressionar o botão **Cancelar** ( ), você pode executar as funções a seguir.

Função	Descrição
Imprimindo a página de demonstração (CLP-325W(K)/ CLP-326W apenas)	No modo online, pressione e mantenha este botão pressionado por cerca de 2 segundos até que o LED de status comece a piscar lentamente. Solte o botão (consulte "Imprimindo uma página de demonstração" na página 30).
Imprimindo folhas de configuração	No modo online, pressione e mantenha este botão pressionado por cerca de 5 segundos até que o LED de status comece a piscar lentamente. Solte o botão (consulte "Imprimindo um relatório do equipamento" na página 78).
Cancelando o trabalho de impressão	Pressione o botão **Cancelar** ( ) durante a impressão. O LED vermelho pisca enquanto o trabalho de impressão é eliminado da máquina e do computador e, em seguida, a máquina regressa ao modo Pronto. Isto pode demorar algum tempo dependendo do tamanho do trabalho de impressão.

Botão WPS

(CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

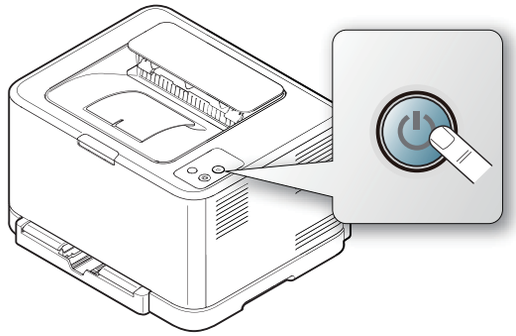
Este recurso detecta automaticamente qual modo WPS (Wi-Fi Protected Setup™) seu ponto de acesso usa. Ao pressionar um botão no roteador de LAN sem fio/ponto de acesso e equipamento, você pode configurar a rede sem fio e as opções de segurança (consulte "Configurando uma rede sem fio com o botão WPS" na página 43).

Botão liga/desliga

Esse botão também pode ser usado para ligar/desligar o equipamento.

Ligando o equipamento

1. Conecte o cabo de alimentação.
2. Pressione o botão **Liga/desliga** ( ) no painel de controle.



Para desligar o equipamento, pressione e mantenha este botão pressionado por cerca de 3 segundos.

Primeiros passos

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como configurar o equipamento conectado via USB e o software.

Este capítulo inclui:

- Configurando o hardware
- Imprimindo uma página de demonstração
- Software fornecido
- Requisitos do sistema
- Instalando o driver do equipamento conectado via USB
- Compartilhando o seu equipamento localmente

Configurando o hardware

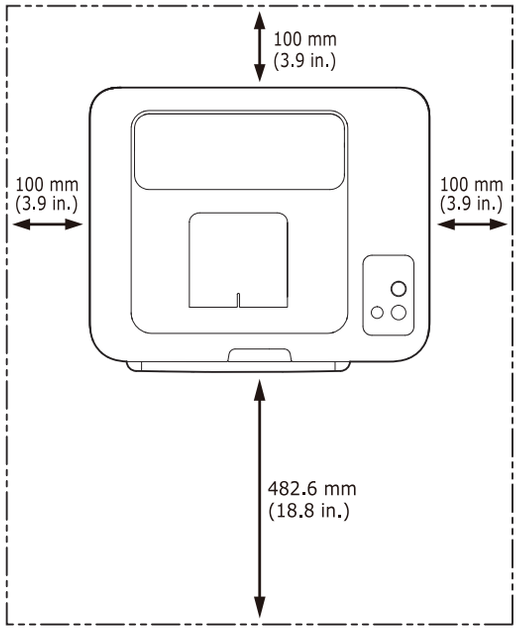
Esta seção mostra as etapas necessárias para configurar o hardware conforme explicadas no Quick Installation Guide. Certifique-se de ler o Quick Installation Guide primeiro e de executar as etapas abaixo.

Local

1. Selecione um local estável.

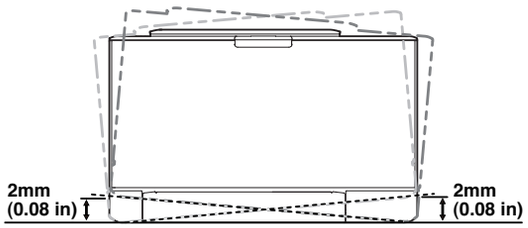
   Selecione um local nivelado, estável e com espaço adequado para a circulação de ar. Deixe espaço livre para abertura das tampas e bandejas.

   O local deve ser bem ventilado e não pode ser exposto à luz solar direta ou a fontes de calor, frio e umidade. Evite colocar o equipamento próximo às bordas da mesa.



   O recurso de impressão é adequado para altitudes inferiores a 1.000 m. Consulte a configuração de altitude para otimizar as impressões (consulte "Ajuste de altitude" na página 53).

   Coloque o equipamento em uma superfície plana e estável com uma inclinação máxima de 2 mm. Caso contrário, a qualidade da impressão poderá ser afetada.



2. Desembale o equipamento e verifique todos os itens inclusos.
3. Remova a fita adesiva de embalagem do equipamento.
4. Coloque papel (consulte "Colocando papel na bandeja" na página 57).
5. Verifique se todos os cabos estão conectados ao equipamento.
6. Ligue o equipamento (consulte "Ligando o equipamento" na página 29).

Este equipamento não funcionará quando a alimentação principal falhar.

Imprimindo uma página de demonstração

Imprima uma página de demonstração para ter certeza de que o equipamento está funcionando corretamente.

Para imprimir uma página de demonstração

No modo online, mantenha pressionado o botão **Cancelar** (⊘) por cerca de 2 segundos e, em seguida, libere-o (CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

Além disso, você pode usar o botão **Página de demonstração** (🖷) para imprimir uma página de demonstração. Esse botão possui suporte somente nos modelos CLP-320N(K)/CLP-321N.

Software fornecido

Após instalar e conectar o equipamento ao seu computador, você deverá instalar o software da impressora. Se você for um usuário do sistema operacional Windows ou Macintosh, instale o software do CD fornecido. Se você for um usuário do sistema operacional Linux, baixe o software do site da Samsung (www.samsung.com/printer) e instale-o.

O software do equipamento poderá ser atualizado ocasionalmente se houver novos lançamentos de sistemas operacionais, etc. Se necessário, baixe a versão mais recente do site da Samsung. (www.samsung.com/printer)

Sistema operacional	Conteúdo
Windows	• **Driver de impressão:** utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento. • **Smart Panel:** este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **Utilitário de Configurações da Impressora:** este programa permite que você configure outras opções da impressora a partir do computador. • **SetIP:** utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento. (CLP-320N(K)/CLP-321N/ CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)
Macintosh	• **Driver de impressão:** utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento. • **Smart Panel:** este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **Utilitário de Configurações da Impressora:** este programa permite que você configure outras opções da impressora a partir do computador. • **SetIP:** utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento. (CLP-320N(K)/CLP-321N/ CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)
Linux	• **Unified Linux Driver:** utilize este driver para aproveitar ao máximo os recursos do equipamento. • **Smart Panel:** este programa permite monitorar o status do equipamento e emite alertas no caso de erros durante a impressão. • **Utilitário de Configurações da Impressora:** este programa permite que você configure outras opções da impressora a partir do computador. • **SetIP:** utilize este programa para definir os endereços TCP/IP do equipamento (CLP-320N(K)/CLP-321N/ CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

Requisitos do sistema

Antes de começar, verifique se o seu sistema atende aos seguintes requisitos:

Microsoft® Windows®

O seu equipamento oferece suporte aos seguintes sistemas operacionais Windows.

SISTEMA OPERACIONAL	Requisitos (recomendados)		
	CPU	Memória RAM	Espaço livre em disco rígido
Windows® 2000	Intel® Pentium® II 400 MHz (Pentium III 933 MHz)	64 MB (128 MB)	600 MB
Windows® XP	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (256 MB)	1.5 GB
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 933 MHz (Pentium IV 1 GHz)	128 MB (512 MB)	1.25 GB a 2 GB
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 MB (2.048 MB)	10 GB
Windows Vista®	Intel® Pentium® IV 3 GHz	512 MB (1.024 MB)	15 GB
Windows® 7	Processador Intel® Pentium® IV 1 GHz de 32 ou 64 bits ou superior	1 GB (2 GB)	16 GB
	• Suporte a gráficos DirectX® 9 com 128 MB de memória (para ativar o tema Aero). • Unidade de DVD-R/W		
Windows Server® 2008 R2	Processadores Intel® Pentium® IV 1 GHz (x86) ou 1,4 GHz (x64) (2 GHz ou mais rápido)	512 MB (2.048 MB)	10 GB

- O Internet Explorer® 5.0 ou superior é o requisito mínimo para todos os sistemas operacionais Windows.
- Direitos de administrador são necessários para instalar o software.
- O **Windows Terminal Services** é compatível com este equipamento.

Macintosh

SISTEMA OPERACIONAL	Requisitos (recomendação)		
	CPU	Memória RAM	Espaço livre em disco rígido
Mac OS X 10.3 a 10.4	• Processadores Intel® • PowerPC G4/ G5	• 128 MB para um PowerPC com base em Mac (512 MB) • 512 MB para Mac com base em Intel (1 GB)	1 GB
Mac OS X 10.5	• Processadores Intel® • 867 MHz ou Power PC G4/ G5 mais rápido	512 MB (1 GB)	1 GB

SISTEMA OPERACIONAL	Requisitos (recomendação)		
	CPU	Memória RAM	Espaço livre em disco rígido
Mac OS X 10.6	• Processadores Intel®	1 GB (2 GB)	1 GB

Linux

Item	Requisitos (recomendados)
Sistema operacional	RedHat® Enterprise Linux WS 4, 5 (32/64 bits) Fedora Core 2-10 (32/64 bits) SuSE Linux 9.1 (32 bits) OpenSuSE® 9.2, 9.3, 10.0, 10.1, 10.2, 10.3, 11.0, 11.1 (32/64 bits) Mandrake 10.0, 10.1 (32/64 bits) Mandriva 2005, 2006, 2007, 2008, 2009 (32/64 bits) Ubuntu 6.06, 6.10, 7.04, 7.10, 8.04, 8.10 (32/64 bits) SuSE Linux Enterprise Desktop 9, 10 (32/64 bits) Debian 3.1, 4.0, 5.0 (32/64 bits)
CPU	Pentium® IV 2,4 GHz (Intel Core™2)
Memória RAM	512 MB (1.024 MB)
Espaço livre em disco rígido	1 GB (2 GB)

Instalando o driver do equipamento conectado via USB

Um equipamento conectado localmente consiste em um equipamento conectado diretamente ao seu computador através de um cabo USB. Se o seu equipamento estiver conectado a uma rede, ignore as etapas abaixo e instale o driver para equipamento conectado via rede (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39).

Utilize apenas cabos USB com um comprimento máximo de 3 m.

Windows

Você pode instalar o software do equipamento utilizando o método típico ou personalizado.

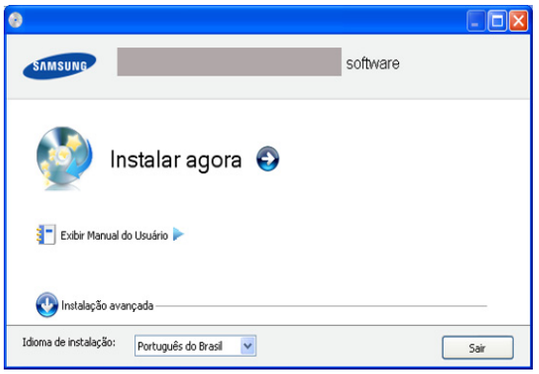
As etapas abaixo são recomendadas para a maioria dos usuários que utilizam equipamentos conectados diretamente aos seus computadores. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao computador e ligado.

   Se a janela "**Assistente para adicionar novo hardware**" for exibida durante o procedimento de instalação, clique em **Cancelar** para fechar a janela.

2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
   - O CD do software deverá ser executado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
   - Se a janela não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade de CD-ROM. Clique em **OK**.
   - Se você utiliza o Windows Vista, Windows 7 e Windows 2008 Server R2, clique em **Iniciar** > **Todos os programas** > **Acessórios** > **Executar**.

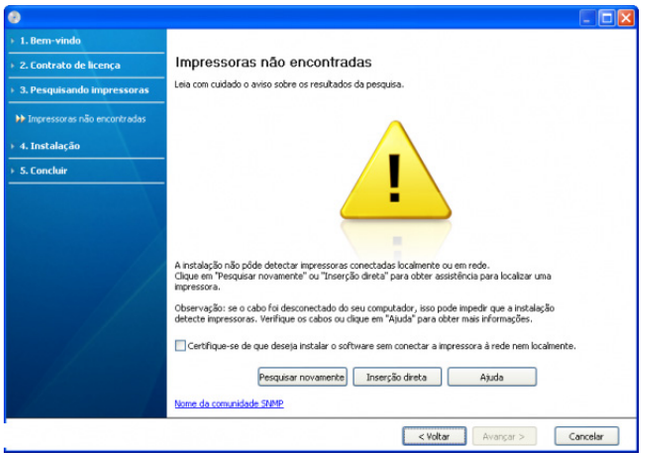
     Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade de CD-ROM e clique em **OK**.
   - Se a janela **Reprodução automática** for exibida no Windows Vista, Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa** e em **Continuar** ou **Sim** na janela **Controle de Conta de Usuário**.
3. Selecione **Instalar agora**.



Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.

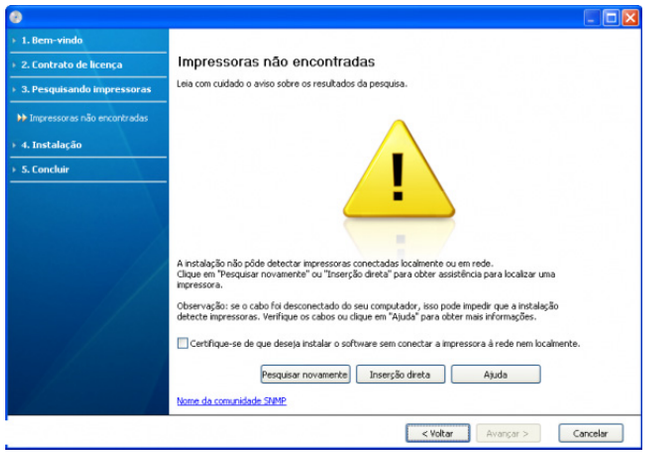
- No CLP-325W(K)/CLP-326W, você pode acessar o menu **Configuração sem fio e instalação**. O menu **Configuração sem fio e instalação** permite que você instale uma rede sem fio para conectar o equipamento com um cabo USB (consulte "Configurando uma rede sem fio com o cabo USB" na página 44).
- A **Instalação avançada** possui duas opções: **Instalação personalizada** e **Instalar apenas o software**. A **Instalação personalizada** permite que você selecione a conexão do equipamento e escolha um componente individual para instalar. A opção **Instalar apenas o software** permite que você instale os softwares fornecidos, como o Smart Panel. Siga o guia exibido na janela.

4. Leia o **Contrato de licença** e selecione **Aceito os termos do contrato de licença**. Em seguida, clique em **Avançar**.



O programa procura o equipamento.

Se o equipamento não for encontrado na rede ou localmente, a janela a seguir será exibida.



- **Marque se desejar instalar o software sem uma impressora conectada.**
  - Marque essa opção para instalar este programa sem um equipamento conectado. Nesse caso, a janela para imprimir uma página de teste será ignorada e a instalação será concluída.
- **Pesquisar novamente**

  Quando você pressiona esse botão, a janela de aviso de firewall é exibida.
  - Desative o firewall e execute **Pesquisar novamente**. No sistema operacional Windows, clique em **Iniciar** > **Painel de controle** > **Firewall do Windows** e desative essa opção. No caso de outros sistemas operacionais, consulte seu manual online.
  - Desative o firewall do programa de terceiros e do sistema operacional. Consulte o manual fornecido por programas individuais.
- **Inserção direta**

  A **Inserção direta** permite a você pesquisar um equipamento específico na rede.
  - **Pesquisar por endereço IP**: insira o endereço IP ou o nome do host. Em seguida, clique em **Avançar**.

    Para verificar o endereço IP do equipamento, imprima um relatório de configuração de rede (consulte "Imprimindo um relatório do equipamento" na página 78).
  - **Pesquisar por caminho de rede**: para localizar um equipamento compartilhado (caminho UNC), insira o nome do compartilhamento manualmente ou localize uma impressora compartilhada clicando no botão **Procurar**. Em seguida, clique em **Avançar**.
- **Ajuda**

  Se o seu equipamento não estiver conectado ao computador ou à rede, este botão de ajuda fornecerá as informações detalhadas de como conectar o equipamento.

5. Os equipamentos procurados serão exibidos na tela. Selecione o que quer utilizar e clique em **Avançar**.

   Se o driver encontrar apenas um equipamento, a janela de confirmação será exibida.
6. Na janela exibida após a conclusão da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

   Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a etapa 8.
7. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

   Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
8. Se você desejar registrar o seu equipamento no site da Samsung, clique em **Registro on-line**.

   Se o equipamento não estiver conectado ao computador, clique em **Como se conectar?**. **Como se conectar?** fornece informações detalhadas sobre como conectar o equipamento. Siga as instruções na janela.
9. Clique em **Concluir**.

Se o driver da impressora não funcionar corretamente, siga as etapas abaixo para reparar ou reinstalar o driver.

a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.

b) No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **o nome do driver da impressora** > **Manutenção**.

c) Selecione a opção que deseja executar e siga as instruções na janela.

Macintosh

O CD do software que acompanha seu equipamento inclui arquivos que permitem utilizar o driver CUPS ou PostScript (disponível somente quando um equipamento com suporte a driver PostScript é usado) para imprimir de um computador Macintosh.

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
3. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Mac OS.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela Samsung Installer é aberta. Clique em **Continue**.
8. Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.
9. Clique em **Agree** para aceitar o contrato de licença.
10. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.

    Se você selecionar **Custom Install**, será possível escolher componentes individuais para instalação.
11. Quando a mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados for exibida no seu computador, clique em **Continue**.
12. Selecione o tipo de instalação desejado e clique em **OK**.
    - **Typical installation for a local printer:** instala os componentes padrão para um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
    - **Typical installation for a network printer:** instala software para um dispositivo conectado em rede. O programa SetIP será executado automaticamente. Se o equipamento já configurou as informações da rede, feche o programa SetIP. Vá para a próxima etapa.

- **Wireless Setting and Installation :** No CLP-325W(K)/CLP-326W, você pode acessar o menu **Configuração sem fio e instalação**. O menu **Wireless Setting and Installation** permite que você instale uma rede sem fio para conectar o equipamento com um cabo USB (consulte "Configurando uma rede sem fio com o cabo USB" na página 44).

13. Siga as instruções na tela para concluir a instalação. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit** ou **Restart**.
14. Abra a pasta **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - No Mac OS 10.5 a 10.6, abra a pasta **Applications** > **System Preferences** e clique em **Print & Fax**.
15. Clique em **Add** em **Printer List**.
    - No Mac OS X 10.5 ~ 10.6, clique no ícone "**+**". Uma janela será exibida.
16. No Mac OS X 10.3, selecione a guia **USB**.
    - No Mac OS X 10.4, clique em **Default Browser** e localize a conexão USB.
    - No Mac OS X 10.5 a 10.6, clique em **Default** e localize a conexão USB.
17. No Mac OS X 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o nome do seu equipamento em **Model Name**.
    - No Mac OS X 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o nome do seu equipamento em **Model**.
    - No Mac OS X 10.5 a 10.6, se Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome do seu equipamento em **Print Using**.

    O seu equipamento será exibido em **Printer List** e configurado como o equipamento padrão.
18. Clique em **Add**.

Se o driver de impressão não funcionar corretamente, desinstale e reinstale o driver.

Siga as etapas abaixo para desinstalar o driver para Mac OS.

a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
b) Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
c) Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.
d) Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
e) Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
f) Digite a senha e clique em **OK**.
g) A janela Samsung Installer é aberta. Clique em **Continue**.
h) Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.
i) Clique em **Agree** para aceitar os termos do contrato de licença.
j) Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
k) Quando a mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados for exibida no seu computador, clique em **Continue**.
l) Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

Linux

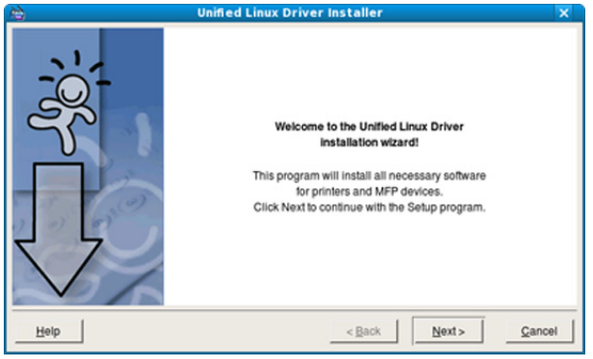
Você precisa baixar os pacotes de software do Linux no site da Samsung para instalar o software da impressora.

Siga as etapas abaixo para instalar o software.

Instalando o Unified Linux Driver

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite root no campo **Login** e informe a senha do sistema.

   Você deve fazer login como superusuário (root) para instalar o software do equipamento. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.
3. No site da Samsung, baixe o pacote Unified Linux Driver para o seu computador.
4. Clique com o botão direito do mouse no pacote do **Unified Linux Driver** e extraia os arquivos.
5. Clique duas vezes em **cdroot** > **autorun**.
6. Quando a tela de boas-vindas for exibida, clique em **Next**.



7. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

Para a sua comodidade, o programa de instalação adicionou o ícone Unified Driver Configurator à área de trabalho e o grupo Unified Driver ao menu do sistema. Caso você encontre dificuldades, consulte a ajuda online disponível no menu do sistema ou nos aplicativos para Windows do pacote de drivers, como o **Unified Driver Configurator**.

Instalando o Smart Panel

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite root no campo **Login** e informe a senha do sistema.

   Você deve fazer login como superusuário (root) para instalar o software do equipamento. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.
3. No site da Samsung, baixe o pacote **Smart Panel** para o seu computador.
4. Clique com o botão direito do mouse no pacote do Smart Panel e extraia os arquivos.
5. Clique duas vezes em **cdroot** > **Linux** > **smartpanel** > **install.sh**.

Instalando o Printer Settings Utility

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
2. Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite root no campo **Login** e informe a senha do sistema.

   Você deve fazer login como superusuário (root) para instalar o software do equipamento. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

3. No site da Samsung, baixe o pacote Printer Settings Utility para o seu computador.
4. Clique com o botão direito do mouse no pacote do **Printer Settings Utility** e extraia os arquivos.
5. Clique duas vezes em **cdroot** > **Linux** > **psu** > **install.sh**.

Se o driver de impressão não funcionar corretamente, desinstale e reinstale o driver.

Siga as etapas abaixo para desinstalar o driver para Linux.

a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.

b) Quando a janela **Administrator Login** for exibida, digite "root" no campo **Login** e insira a senha do sistema.

É necessário fazer login como superusuário (root) para desinstalar o driver de impressão. Caso não seja um superusuário, peça ajuda ao administrador do sistema.

c) Clique no ícone na parte inferior da área de trabalho. Quando a tela do terminal for exibida, digite:

[root@localhost root]#cd /opt/Samsung/mfp/uninstall/
[root@localhost uninstall]#./uninstall.sh

d) Clique em **Uninstall**.

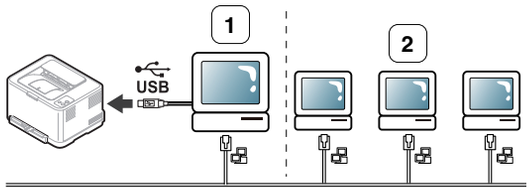
e) Clique em **Next**.

f) Clique em **Finish**.

Compartilhando o seu equipamento localmente

Siga as etapas abaixo para configurar os computadores para compartilhar os equipamentos locais.

Se o computador host estiver diretamente conectado ao equipamento via USB e também estiver conectado ao ambiente de rede local, o computador cliente conectado à rede local poderá usar o equipamento compartilhado para imprimir via computador host.



1	Computador host	Um computador que está diretamente conectado ao equipamento via USB.
2	Computadores clientes	Computadores que usam o equipamento compartilhado através do computador host.

Windows

Configurando um computador host

1. Instale seu driver de impressão (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via USB" na página 32, "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39).
2. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
3. No Windows 2000, selecione **Configurações** > **Impressoras**.
   - No Windows XP/Server 2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
   - No Windows Server 2008/Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
   - No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Dispositivos e Impressoras**.
   - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.
4. Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora.
5. No Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, pressione **Propriedades**.

   Nos menus de contexto do Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, selecione **Propriedades da impressora**.

   Se o item **Propriedades da impressora** exibir a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.
6. Selecione a guia **Compartilhamento**.
7. Selecione **Alterar Opções de Compartilhamento**.
8. Marque a caixa de seleção **Compartilhar esta impressora**.
9. Preencha o campo **Nome do compartilhamento**. Clique em **OK**.

Configurando um computador cliente

1. Instale seu driver de impressão (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via USB" na página 32, "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39).
2. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
3. Selecione **Todos os Programas** > **Acessórios** > **Windows Explorer**.
4. Insira o endereço IP do computador host na barra de endereços e pressione Enter no seu teclado.

   Caso o computador host exija **Nome de usuário** e **Senha**, preencha a ID de usuário e a senha da conta do computador host.
5. Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora que deseja compartilhar e selecione **Conectar**.
6. Se uma mensagem de conclusão da configuração for exibida, clique em **OK**.
7. Abra o arquivo que deseja imprimir e inicie a impressão.

Macintosh

As etapas a seguir destinam-se ao Mac OS X 10.5 a 10.6. Consulte a Ajuda do Mac para obter instruções para outras versões do sistema operacional.

Configurando um computador host

1. Instale o driver de impressão (consulte "Macintosh" na página 33).
2. Abra a pasta **Applications** > **System Preferences** e clique em **Print & Fax**.
3. Selecione a impressora a ser compartilhada em **Printers list**.
4. Selecione **Share this printer**.

Configurando um computador cliente

1. Instale o driver de impressão (consulte "Macintosh" na página 33).
2. Abra a pasta **Applications** > **System Preferences** e clique em **Print & Fax**.
3. Clique no ícone "**+**".

   Uma janela de exibição mostrando o nome da sua impressora compartilhada será exibida.
4. Selecione seu equipamento e clique em **Add**.

Configuração de rede (CLP-320N(K)/ CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como configurar o equipamento conectado via rede e o software.

Este capítulo inclui:

- Ambiente de rede
- Apresentando novos programas de rede úteis
- Utilizando uma rede com fio
- Instalando o driver do equipamento conectado via rede

Ambiente de rede

Você deve configurar os protocolos de rede no equipamento para utilizá-lo como a sua impressora de rede. É possível definir as configurações básicas de rede no painel de controle do equipamento ou nos programas de configuração de rede.

A tabela a seguir mostra os ambientes de rede aos quais o equipamento oferece suporte:

Item	Requisitos
Interface de rede	• Ethernet 10/100 Base-TX • LAN sem fio 802.11 b/g/n (CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)
Sistema operacional de rede	• Windows 2000/Server 2003/Server 2008/XP/Vista/7/Server 2008 R2 • Várias distribuições do sistema operacional Linux • Mac OS X 10.3-10.6
Protocolos de rede	• TCP/IPv4 • DHCP, BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Impressão TCP/IP padrão (RAW), LPR, IPP • SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP, IPSec) Consulte "configuração de IPv6" na página 38.
Segurança sem fio	• Autenticação: Sistema aberto, Chave compartilhada, WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • Criptografia: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Apresentando novos programas de rede úteis

Há vários programas disponíveis para configurar facilmente as opções de rede em seu ambiente. Especialmente para o administrador de rede, é possível gerenciar vários equipamentos na rede.

Antes de usar os programas abaixo, defina primeiro o endereço IP.

SyncThru™ Web Service

Servidor da Web incorporado ao seu equipamento de rede que permite:

- Configure os parâmetros de rede necessários para que o equipamento possa ser conectado a vários ambientes de rede.
- Personalizar as configurações do equipamento.

  Consulte "Usando o SyncThru™ Web Service" na página 73.

SyncThru™ Web Admin Service

Uma solução de gerenciamento de equipamentos baseada na Web para administradores de rede. O SyncThru™ Web Admin Service oferece um modo eficiente de gerenciar dispositivos de rede e permite que você monitore e solucione problemas de equipamentos de rede remotamente de qualquer local com acesso à empresa via Internet. Baixe este programa de http://solution.samsungprinter.com.

SetIP

Utilitário que permite selecionar uma interface de rede e configurar manualmente os endereços IP que serão usados com o protocolo TCP/IP.

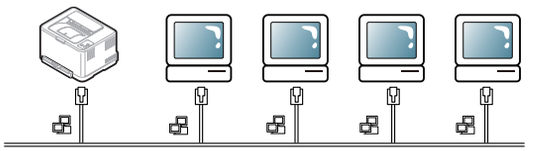
- Consulte "Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Windows)" na página 37.
- Consulte "Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Macintosh)" na página 37.
- Consulte "Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Linux)" na página 38.

Este programa não oferece suporte a TCP/IPv6.

Utilizando uma rede com fio

Você deve configurar os protocolos de rede em seu equipamento para utilizá-lo na sua rede. Este capítulo mostrará como isso pode ser feito facilmente.

Você poderá usar a rede após conectar um cabo de rede a uma porta correspondente em seu equipamento.



Imprimindo o relatório de configuração de rede

Você pode imprimir um **Relatório de configuração de rede** usando o painel de controle do equipamento para mostrar suas configurações de rede atuais. Isso o ajudará a configurar uma rede e solucionar problemas.

Para imprimir o relatório:

No modo online, mantenha pressionado o botão (Cancelar) por cerca de 5 segundos. Você pode encontrar o endereço IP ou o endereço MAC do seu equipamento.

Por exemplo:

- Endereço MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Endereço IP: 192.0.0.192

Configurando o endereço IP

Primeiro, você deverá configurar um endereço IP para impressão e gerenciamento em rede. Na maioria dos casos, um novo endereço IP será atribuído automaticamente por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) existente na rede.

Em algumas situações, o endereço IP deverá ser definido manualmente. Ele é chamado de IP estático e é muitas vezes necessário em intranets corporativas por questões de segurança.

- **Atribuição de endereços IP via DHCP**: conecte o seu equipamento à rede e aguarde alguns minutos até que o servidor DHCP atribua um endereço IP ao equipamento. Em seguida, imprima o **Relatório de configuração de rede** conforme explicado acima. Se o relatório informar que o endereço IP foi alterado, a atribuição foi bem-sucedida. O novo endereço IP será exibido no relatório.
- **Atribuição de IP estático**: use o programa SetIP para alterar o endereço IP usando o seu computador.

Em um ambiente de escritório, recomendamos que você entre em contato com um administrador de rede para definir este endereço para você.

Configuração de IPv4

Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Windows)

Este programa destina-se à configuração manual do endereço IP de rede do seu equipamento usando o endereço MAC do equipamento para se comunicar com ele. O endereço MAC é o número de série do hardware da interface de rede e pode ser encontrado no **Relatório de configuração de rede**.

Para usar o programa SetIP, desative o firewall do computador antes de continuar através dos seguintes procedimentos:

1. Abra **Iniciar** > **Painel de controle**.
2. Clique duas vezes em **Central de Segurança**.
3. Clique em **Firewall**.
4. Desative o firewall.

Instalando o programa

1. Insira o CD-ROM do software da impressora fornecido com o equipamento. Quando o CD do driver for executado automaticamente, feche a janela.
2. Inicie o Windows Explorer e abra a unidade X. (X representa a unidade de CD-ROM.)
3. Clique duas vezes em **Application** > **SetIP**.
4. Clique duas vezes em **Setup.exe** para instalar o programa.
5. Selecione um idioma e clique em **Avançar**.
6. Siga as instruções apresentadas na janela e conclua a instalação.

Iniciando o programa

1. Conecte o seu equipamento à rede com um cabo de rede.
2. Ligue o equipamento.
3. No menu **Iniciar** do Windows, selecione **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
4. Clique no ícone (terceiro a partir da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
5. Insira as novas informações do equipamento na janela de configuração da seguinte forma: em uma intranet corporativa, talvez seja necessário que um gerente de rede atribua essa informação antes de prosseguir.

   - **Endereço MAC**: localize o endereço MAC do equipamento no **Relatório de configuração de rede** e insira-o sem dois-pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
   - **Endereço IP**: insira um novo endereço IP para a sua impressora.

     Por exemplo, se o endereço IP do seu computador for 192.168.1.150, insira 192.168.1.X. (X é um número entre 1 e 254 diferente do endereço do computador.)
   - **Máscara de sub-rede**: insira a máscara de sub-rede.
   - **Gateway padrão**: insira o gateway padrão.
6. Clique em **Aplicar** e depois em **OK**. O equipamento imprimirá automaticamente o **Relatório de configuração de rede**. Confirme se todas as configurações estão corretas.
7. Clique em **Sair** para fechar o programa SetIP.
8. Se necessário, reinicie o firewall do computador.

Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Macintosh)

Para usar o programa SetIP, desative o firewall do computador antes de continuar através dos seguintes procedimentos:

O caminho e as interfaces de usuário podem ser diferentes de acordo com a versão do Mac OS. Consulte o manual do Mac OS.

1. Abra o **System Preferences**.
2. Clique em **Security**.
3. Clique no menu **Firewall**.
4. Desative o firewall.

As instruções a seguir podem variar no seu modelo.

1. Conecte o seu equipamento à rede com um cabo de rede.
2. Insira o CD-ROM de instalação, abra a janela do disco e selecione **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPApplet.html**.

3. Clique duas vezes no arquivo. O **Safari** será aberto automaticamente. Em seguida, selecione **Trust**. O navegador abrirá a página **SetIPApplet.html**, que mostra o nome da impressora e as informações de endereço IP.
4. Clique no ícone (terceiro a partir da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
5. Insira as novas informações do equipamento na janela de configuração da seguinte forma: em uma intranet corporativa, talvez seja necessário que um gerente de rede atribua essa informação antes de prosseguir.
   - **Endereço MAC**: localize o endereço MAC do equipamento no **Relatório de configuração de rede** e insira-o sem dois-pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
   - **Endereço IP**: insira um novo endereço IP para a sua impressora.

     Por exemplo, se o endereço IP do seu computador for 192.168.1.150, insira 192.168.1.X. (X é um número entre 1 e 254 diferente do endereço do computador.)
   - **Máscara de sub-rede**: insira a máscara de sub-rede.
   - **Gateway padrão**: insira o gateway padrão.
6. Selecione **Apply**, **OK** e **OK** novamente. O equipamento imprimirá automaticamente o relatório de configuração. Confirme se todas as configurações estão corretas. Saia do **Safari**. Você pode fechar e ejetar o CD-ROM de instalação. Se necessário, reinicie o firewall do computador. Você alterou com sucesso o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway.

Configurando o IPv4 com o programa SetIP (Linux)

O programa SetIP deve ser instalado automaticamente durante a instalação do driver de impressão.

O caminho e as interfaces de usuário podem ser diferentes de acordo com a versão do Linux. Consulte o manual do sistema operacional Linux para desativar o firewall.

1. Imprima o relatório de configurações de rede do equipamento para descobrir o seu endereço MAC.
2. Abra /**opt**/**Samsung**/**mfp**/**share**/**utils**/.
3. Clique duas vezes no arquivo **SetIPApplet.html**.
4. Clique para abrir a janela de configuração de TCP/IP.
5. Insira o endereço MAC da placa de rede, o endereço IP, a máscara de sub-rede, o gateway padrão e, em seguida, clique em **Apply**.

   Ao inserir o endereço MAC, não use dois-pontos (:).
6. O equipamento imprime o relatório de configuração de rede. Confirme se todas as configurações estão corretas.
7. Feche o programa SetIP.

configuração de IPv6

TCP/IPv6 possui suporte apenas no Windows Vista ou superior.

Se a rede IPv6 não estiver funcionando, restaure os padrões de fábrica para todas as configurações e tente novamente (consulte "Restaurando as configurações padrão de fábrica usando o SyncThru™ Web Service" na página 39).

Para usar o ambiente de rede IPv6, siga os próximos procedimentos para usar o endereço do IPv6:

O equipamento é fornecido com o recurso IPv6 ativado.

1. Conecte o seu equipamento à rede com um cabo de rede.
2. Ligue o equipamento.
3. Imprima um **Relatório de configuração de rede** do painel de controle do equipamento que verificará os endereços IPv6.
4. Selecione **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Hardware e Sons**> **Impressoras** > **Adicionar Impressora**.
5. Clique em **Adicionar uma impressora local** na janela **Adicionar Impressora**.
6. Siga as instruções exibidas na janela.

Se o equipamento não funcionar no ambiente de rede, ative o IPv6. Consulte a próxima seção.

Imprimindo o relatório de configuração de rede

Você pode imprimir um **Relatório de configuração de rede** usando o painel de controle do equipamento para mostrar suas configurações de rede atuais. Isso o ajudará a configurar uma rede e a solucionar problemas.

Para imprimir o relatório:

No modo online, mantenha pressionado o botão (Cancelar) por cerca de 5 segundos. Você pode encontrar o endereço IP ou o endereço MAC do seu equipamento.

Por exemplo:

- Endereço MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Endereço IP: 192.0.0.192

Configurando endereços IPv6

O equipamento oferece suporte aos seguintes endereços IPv6 para gerenciamento e impressão via rede.

- **Link-local Address**: endereço IPv6 autoconfigurado. (O endereço é iniciado por FE80.)
- **Stateless Address**: endereço IPv6 configurado automaticamente por um roteador de rede.
- **Stateful Address**: endereço IPv6 configurado por um servidor DHCPv6.
- **Manual Address**: endereço IPv6 configurado manualmente por um usuário.

Configuração de endereço manual

1. Inicie um navegador da Web como o Internet Explorer que ofereça suporte ao endereçamento IPv6 como um URL (consulte "SyncThru™ Web Service" na página 36).

   Para IPv4, insira o endereço IPv4 (http://xxx.xxx.xxx.xxx) no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.
2. Quando a janela do **SyncThru™ Web Service** for aberta, clique em **Configurações de rede**.
3. Clique em **TCP/IPv6**.
4. Ative **Endereço manual** na seção **TCP/IPv6**.
5. Selecione **Endereço/Prefixo** e clique no botão **Adicionar**. Em seguida, o prefixo do roteador será automaticamente inserido no campo de endereço.

   Digite o restante do endereço. (Ex: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. "A" é um número hexadecimal de 0 a 9, de A a F.)
6. Clique no botão **Aplicar**.

Instalando um driver de impressão

A instalação do driver para a impressora de rede no ambiente de rede IPv6 é a mesma que a do TCP/IPv4 (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39).

Selecione a porta TCP/IP. Quando a lista de equipamentos for exibida, selecione o endereço IPv6 do equipamento.

Usando o SyncThru™ Web Service

1. Inicie um navegador da Web, como o Internet Explorer, que seja compatível com o endereçamento IPv6 como um URL.
2. Selecione um dos endereços IPv6 (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) do **Relatório de configuração de rede**.
3. Insira os endereços IPv6 (ex: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

   O endereço deve estar entre colchetes "[]".

Restaurando as configurações padrão de fábrica usando o SyncThru™ Web Service

1. Inicie um navegador da Web, como o Internet Explorer, o Safari ou o Firefox e insira o novo endereço IP do seu equipamento na janela do navegador.

   Por exemplo,

2. Clique em **Ir** para acessar o SyncThru™ Web Service.
3. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.

   Uma página de login é exibida.
4. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.

   Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
   - **ID: admin**
   - **Senha: sec00000**
5. Quando a janela do **SyncThru™ Web Service** for aberta, clique em **Configurações** > **Configurações de rede** > **Restaurar padrão**.
6. Clique em **Limpar** para a rede.
7. Desligue e ligue o equipamento para aplicar as configurações.

Instalando o driver do equipamento conectado via rede

Você deve instalar o software do driver de impressão para imprimir. O software inclui drivers, aplicativos e outros programas de fácil utilização.

Verifique se a instalação de rede do seu equipamento foi concluída. Antes de iniciar a instalação, feche todos os aplicativos em execução no computador.

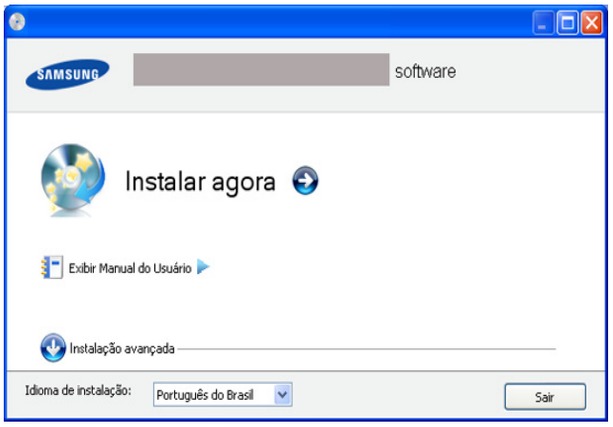
Windows

Recomendável para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.

Siga as etapas abaixo.

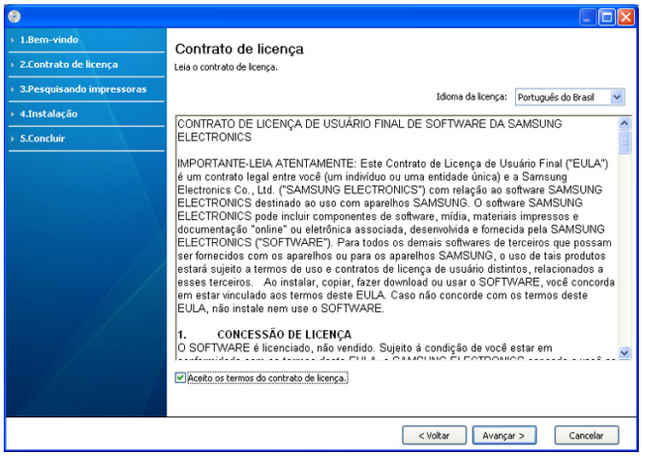
1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à rede e ligado.
2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
   - O CD do software deverá ser executado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
   - Se a janela não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade de CD-ROM. Clique em **OK**.
   - Se você utiliza o Windows Vista, Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Acessórios** > **Executar**.

     Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade de CD-ROM e clique em **OK**.
   - Se a janela **Reprodução automática** for exibida no Windows Vista, Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa** e em **Continuar** ou **Sim** na janela **Controle de Conta de Usuário**.
3. Selecione **Instalar agora**.

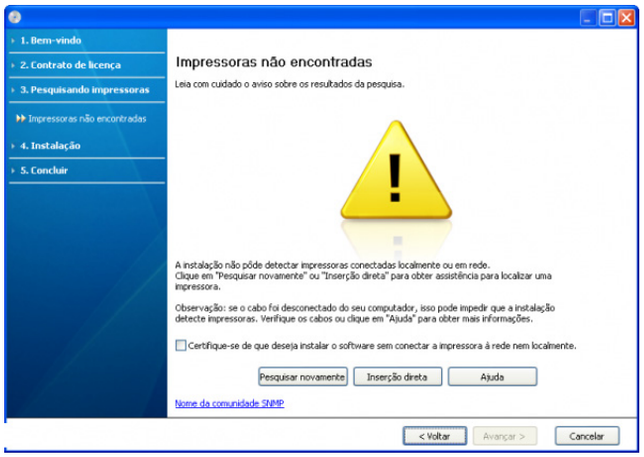
   Se necessário, selecione um idioma na lista suspensa.

   - No CLP-325W(K)/, você pode acessar o menu **Configuração sem fio e instalação**. O menu **Configuração sem fio e instalação** permite que você instale uma rede sem fio para conectar o equipamento com um cabo USB (consulte "Configurando uma rede sem fio com o cabo USB" na página 44).
   - A **Instalação avançada** possui duas opções: **Instalação personalizada** e **Instalar apenas o software**. A Instalação personalizada permite que você selecione a conexão do equipamento e escolha um componente individual para instalar. A opção **Instalar apenas o software** permite que você instale os softwares fornecidos, como o Smart Panel. Siga o guia na janela.
4. Leia o **Contrato de licença** e selecione **Aceito os termos do contrato de licença**. Em seguida, clique em **Avançar**.

   O programa procura o equipamento.

   Se o equipamento não for encontrado na rede ou localmente, a seguinte janela será exibida.



- **Marque se desejar instalar o software sem uma impressora conectada.**
  - Marque essa opção para instalar este programa sem um equipamento conectado. Nesse caso, a janela para imprimir uma página de teste será ignorada e a instalação será concluída.
- **Pesquisar novamente**

  Quando você pressiona esse botão, a janela de aviso de firewall é exibida.
  - Desativar o firewall e **Pesquisar novamente**. No sistema operacional Windows, clique em **Iniciar** > **Painel de Controle** > **Firewall do Windows** e desative essa opção. No caso de outros sistemas operacionais, consulte seu manual online.
  - Desative o firewall do programa de terceiros e do sistema operacional. Consulte o manual fornecido por programas individuais.
- **Inserção direta**

  A **Inserção direta** permite que você procure um equipamento específico na rede.
  - **Pesquisar por endereço IP**: digite o endereço IP ou o nome do host. Em seguida, clique em **Avançar**.

    Para verificar o endereço IP do equipamento, imprima um relatório de configuração de rede (consulte "Imprimindo um relatório do equipamento" na página 78).
  - **Pesquisar por caminho de rede**: para localizar um equipamento de rede (caminho UNC), digite o nome do compartilhamento manualmente ou localize uma impressora compartilhada clicando no botão **Procurar**. Em seguida, clique em **Avançar**.
- **Ajuda**

  Se o seu equipamento não estiver conectado ao computador ou à rede, este botão de ajuda fornecerá as informações detalhadas de como conectar o equipamento.

5. Os equipamentos procurados serão exibidos na tela. Selecione o que quer utilizar e clique em **Avançar**.

   Se o driver encontrar apenas um equipamento, a janela de confirmação será exibida.
6. Na janela exibida após a conclusão da instalação, selecione se uma página de teste será impressa. Se desejar imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

   Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a etapa 8.
7. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

   Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
8. Se desejar registrar seu equipamento no site da Samsung, clique em **Registro online**.

   Se o equipamento não estiver conectado ao computador, clique em **Como se conectar?**. **Como se conectar?** fornece informações detalhadas sobre como conectar o equipamento. Siga as instruções na janela.
9. Clique em **Concluir**.

   - Após a instalação do driver, você poderá ativar o firewall.
   - Se o driver da impressora não funcionar corretamente, siga as etapas abaixo para reparar ou reinstalar o driver.
     a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
     b) No menu **Iniciar**, selecione **Programas** ou **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **o nome do driver da impressora** > **Manutenção**.
     c) Selecione a opção desejada e siga as instruções exibidas na janela.

Macintosh

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à sua rede e ligado. Além disso, o endereço IP do seu equipamento deve ter sido definido.
2. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
3. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Mac OS.
4. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
5. Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
6. Digite a senha e clique em **OK**.
7. A janela Samsung Installer é aberta. Clique em **Continue**.
8. Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.
9. Clique em **Agree** para aceitar os termos do contrato de licença.
10. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.
    - Se você selecionar **Custom Install**, será possível escolher componentes individuais para instalação.
11. Uma mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados será exibida no seu computador. Clique em **Continue**.
12. Selecione o tipo de instalação desejado e clique em **OK**.
    - **Typical installation for a local printer:** instala os componentes padrão para um dispositivo diretamente conectado ao computador do usuário.
    - **Typical installation for a network printer:** instala software para um dispositivo conectado em rede. O programa SetIP será executado automaticamente. Se o equipamento já configurou as informações da rede, feche o programa SetIP. Vá para a próxima etapa.
    - **Wireless Setting and Installation :** No CLP-325W(K)/CLP-326W, você pode acessar o menu **Configuração sem fio e instalação**. O menu **Wireless Setting and Installation** permite que você instale uma rede sem fio para conectar o equipamento com um cabo USB (consulte "Configurando uma rede sem fio com o cabo USB" na página 44).
13. Siga as instruções na tela para concluir a instalação. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit** ou **Restart**.

14. Abra a pasta **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
    - No Mac OS X 10.5 a 10.6, abra a pasta **Applications** > **System Preferences** e clique em **Print & Fax**.
15. Clique em **Add** em **Printer List**.
    - No Mac OS X 10.5 a 10.6, clique no ícone "**+**". Uma janela será exibida.
16. No Mac OS X 10.3, selecione a guia **IP Printing**.
    - No Mac OS X 10.4, clique em **IP Printer**.
    - No Mac OS X 10.5 a 10.6, clique em **IP**.
17. Selecione **Socket/HP Jet Direct** em **Printer Type**.

    Na impressão de um documento com muitas páginas, o desempenho da impressão pode ser aprimorado selecionando **Socket** na opção **Printer Type**.

18. Digite o endereço IP do equipamento no campo **Printer Address**.
19. Digite o nome da fila no campo **Queue Name**. Se você não for capaz de determinar o nome da fila do servidor do seu equipamento, tente utilizar a fila padrão primeiro.
20. No Mac OS X 10.3, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Printer Model** e o nome do seu equipamento em **Model Name**.
    - No Mac OS X 10.4, se a seleção automática não funcionar corretamente, selecione **Samsung** em **Print Using** e o nome do seu equipamento em **Model**.
    - No Mac OS X 10.5 a 10.6, se Auto Select não funcionar corretamente, selecione **Select a driver to use...** e o nome do seu equipamento em **Print Using**.

    O seu equipamento será exibido em **Printer List** e configurado como o equipamento padrão.
21. Clique em **Add**.

    Se o driver de impressão não funcionar corretamente, desinstale e reinstale o driver.

    Siga as etapas abaixo para desinstalar o driver para Mac OS.

    a) Certifique-se de que o equipamento esteja conectado ao seu computador e ligado.
    b) Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
    c) Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.
    d) Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
    e) Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
    f) Digite a senha e clique em **OK**.
    g) A janela Samsung Installer é aberta. Clique em **Continue**.
    h) Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.
    i) Clique em **Agree** para aceitar os termos do contrato de licença.
    j) Selecione **Uninstall** e clique em **Uninstall**.
    k) Quando a mensagem informando que todos os aplicativos serão fechados for exibida no seu computador, clique em **Continue**.
    l) Quando a desinstalação for concluída, clique em **Quit**.

Linux

Você precisa baixar os pacotes de software do Linux do site da Samsung para instalar o software da impressora.

Para instalar outro software:
- Consulte "Instalando o Smart Panel" na página 34.
- Consulte "Instalando o Printer Settings Utility" na página 34.

Instalando o Unified Linux Driver

1. Certifique-se de que o equipamento esteja conectado à sua rede e ligado. Além disso, o endereço IP do seu equipamento deve ter sido definido.
2. No site da Samsung, baixe o pacote do Unified Linux Driver para o seu computador.
3. Clique com o botão direito do mouse no pacote do **Unified Linux Driver** e extraia os arquivos.
4. Clique duas vezes em **cdroot** > **autorun**.
5. A janela Samsung Installer é aberta. Clique em **Continue**.
6. O Assistente para adicionar impressora é aberto. Clique em **Next**.
7. Selecione Network printer e clique no botão **Search**.
8. O endereço IP e o modelo da impressora são exibidos no campo de lista.
9. Selecione seu equipamento e clique em **Next**.
10. Insira a descrição da impressora e clique em **Next**.
11. Após adicionar a impressora, clique em **Finish**.
12. Quando a instalação estiver concluída, clique em **Finish**.

Adicionar impressora de rede

1. Clique duas vezes em **Unified Driver Configurator**.
2. Clique em **Add Printer…**
3. A janela **Add printer wizard** será aberta. Clique em **Next**.
4. Selecione **Network printer** e clique no botão **Search**.
5. O endereço IP e o modelo da impressora são exibidos no campo de lista.
6. Selecione seu equipamento e clique em **Next**.
7. Insira a descrição da impressora e clique em **Next**
8. Após adicionar a impressora, clique em **Finish**.

Configuração da rede sem fio (CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como configurar o equipamento conectado via rede sem fio e o software correspondente.

Este capítulo inclui:

- Primeiros passos
- Escolhendo o tipo de instalação de rede sem fio
- Configurando uma rede sem fio com o botão WPS
- Configurando uma rede sem fio a partir do computador
- Completando a instalação
- Ativando e desativando a rede sem fio
- Solução de problemas

Para obter mais informações sobre o ambiente de rede, programas de rede e a instalação do driver do equipamento conectado a rede, consulte os capítulos a seguir.

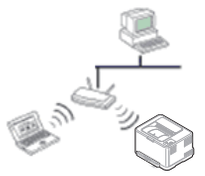
- Consulte "Ambiente de rede" na página 36.
- Consulte "Apresentando novos programas de rede úteis" na página 36.
- Consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39.

Primeiros passos

Escolhendo sua conexão de rede

Tipicamente, é possível haver somente uma conexão entre seu computador e o equipamento de cada vez. Há alguns tipos de conexões de rede a serem considerados.

- Rede sem fio sem ponto de acesso (modo Ad-hoc)
- Rede sem fio com ponto de acesso (modo Infraestrutura)

	**Modo Infraestrutura** Este é um ambiente usado geralmente em residências, pequenos escritórios e escritórios domésticos. Esse modo usa um ponto de acesso para a comunicação dos equipamentos sem fio. • Consulte "Instalando o equipamento em uma rede sem fio com um ponto de acesso (Windows)" na página 44. • Consulte "Instalando o equipamento em uma rede sem fio com um ponto de acesso (Macintosh)" na página 47.
	Modo Ad-hoc Este modo não usa um ponto de acesso. O computador e o equipamento sem fio se comunicam diretamente. • Consulte "Instalando o equipamento em uma rede sem fio ad-hoc (Windows)" na página 45. • Consulte "Instalando o equipamento em uma rede sem fio ad-hoc (Macintosh)" na página 48.

Após escolher sua configuração, siga as instruções simples do sistema operacional do computador. No entanto, antes de continuar, localize o CD do software fornecido com seu equipamento.

Nome da rede sem fio e chave da rede

As redes sem fio necessitam de um nível de segurança mais alto. Assim, quando um ponto de acesso é configurado pela primeira vez, um nome de rede (SSID), o tipo da segurança usada e uma chave de rede são criados para a rede. Identifique essas informações antes de continuar com a instalação do equipamento.

Escolhendo o tipo de instalação de rede sem fio

Há várias maneiras de instalar a rede sem fio para conectar ao equipamento. Você pode instalar uma rede sem fio do painel de controle do equipamento ou do computador. **Para a maioria dos usuários, recomendamos usar o botão WPS ( ) para definir as configurações de rede sem fio.**

No painel de controle

- **WPS ( ) :** Se o seu equipamento e um ponto de acesso (ou roteador sem fio) oferecerem suporte ao WPS (Wi-Fi Protected Setup™), você poderá definir facilmente as configurações de rede sem fio ao pressionar o botão **WPS** ( ) no painel de controle. (Consulte "Configurando uma rede sem fio com o botão WPS" na página 43).

No computador

No computador, recomendamos usar um cabo USB com o programa fornecido no CD de software que acompanha o equipamento.

- **Com um cabo USB:** você pode simplesmente configurar uma rede sem fio usando o programa no CD de software fornecido. Somente os sistemas operacionais Windows e Macintosh são aceitos (consulte "Configurando uma rede sem fio com o cabo USB" na página 44).

  É possível instalar uma rede sem fio no Utilitário de Configurações da Impressora com um cabo USB após instalar o driver (suporte aos sistemas operacionais Windows e Macintosh).

- **Com um cabo de rede:** você pode configurar uma rede sem fio usando o programa SyncThru™ Web Service (consulte "Configurando uma rede sem fio com o cabo USB" na página 49).

Configurando uma rede sem fio com o botão WPS

Você pode instalar uma rede sem fio com o botão **WPS** ( ).

Após concluir a conexão da rede sem fio, será necessário instalar um driver do equipamento para imprimir de um aplicativo (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39).

Configurando uma rede sem fio com o botão WPS

Se o seu equipamento e um ponto de acesso (ou roteador sem fio) oferecerem suporte ao WPS (Wi-Fi Protected Setup™), você poderá definir facilmente as configurações de rede sem fio ao pressionar o botão **WPS** ( ) no painel de controle.

Se você desejar usar a rede sem fio usando o modo Infraestrutura, certifique-se de que o cabo de rede esteja desconectado do equipamento. O uso do botão WPS (PBC) ou a inserção do número PIN a partir do computador para conectar ao ponto de acesso depende do ponto de acesso (ou roteador sem fio) usado. Consulte o manual do usuário do ponto de acesso (ou roteador sem fio) usado.

Itens a serem preparados

Você precisa garantir que os seguintes itens estejam prontos para uso:

- Verifique se o ponto de acesso (ou roteador sem fio) oferece suporte ao WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verifique se o seu equipamento oferece suporte ao WPS (Wi-Fi Protected Setup™).
- Computador em rede (somente modo PIN).

Escolhendo sua conexão de rede

Há dois métodos para conectar seu equipamento a uma rede sem fio usando o botão **WPS** ( ) no painel de controle.

O método **Configuração com o aperto de um botão (PBC)** permite que você conecte seu equipamento a uma rede sem fio ao pressionar o botão **WPS** ( ) no painel de controle do seu equipamento e o botão WPS (PBC) em um ponto de acesso (ou roteador sem fio) com suporte ao WPS (Wi-Fi Protected Setup™) , respectivamente.

O método de **Número de identificação pessoal (PIN)** ajuda você a conectar seu equipamento a uma rede sem fio ao inserir as informações do PIN fornecido em um ponto de acesso (ou roteador sem fio) com suporte ao WPS (Wi-Fi Protected Setup™).

A configuração padrão do seu equipamento é o modo **PBC**, o qual é recomendado para ambientes de rede sem fio típicos.

Conectando a uma rede sem fio no modo PBC

Para conectar seu equipamento a uma rede sem fio no modo PBC, siga estas etapas:

Você precisa verificar o status do LED de rede sem fio.

1. Mantenha o botão **WPS** ( ) pressionado no painel de controle por cerca de 2 a 4 segundos até que o LED de status pisque rapidamente.
   - **:** O LED de rede sem fio pisca lentamente. O equipamento começa a se conectar à rede sem fio. O LED pisca lentamente por até dois minutos até você pressionar o botão PBC no ponto de acesso (ou roteador sem fio).
2. **:** Pressione o botão **WPS (PBC)** no ponto de acesso (ou roteador sem fio).

   O LED de rede sem fio pisca na ordem abaixo:

   a) **:** O LED de rede sem fio pisca rapidamente. O equipamento está conectando ao ponto de acesso (ou roteador sem fio).

   b) **:** Quando o equipamento se conecta à rede sem fio com êxito, o LED de rede sem fio permanece aceso.

Conectando a uma rede sem fio no modo PIN

Para conectar seu equipamento a uma rede sem fio, siga estas etapas:

Você precisa verificar o status do LED de rede sem fio.

1. O relatório de configuração de rede com o número PIN deve ser impresso.

   No modo online, mantenha pressionado o botão **Cancelar** ( ) no painel de controle por cerca de 5 segundos. Você pode localizar o número PIN do equipamento.
2. Mantenha o botão **WPS** ( ) pressionado no painel de controle por mais de 4 segundos até que o LED de status acenda.
   - **:** O LED de rede sem fio pisca lentamente. O equipamento começa a se conectar ao ponto de acesso (ou roteador sem fio).
3. Você deverá entrar o número PIN com oito dígitos em até dois minutos no computador que está conectado ao ponto de acesso (ou roteador sem fio).

   O LED piscará lentamente por até dois minutos até você inserir o número PIN com oito dígitos.

   O LED de rede sem fio pisca na ordem abaixo:

   a) **:** O LED de rede sem fio pisca rapidamente. O equipamento está conectando ao ponto de acesso (ou roteador sem fio).

   b) **:** Quando o equipamento se conecta à rede sem fio com êxito, o LED de rede sem fio permanece aceso.

Reconectando à rede sem fio

Quando a função de rede sem fio é desligada, o equipamento tenta se reconectar automaticamente ao ponto de acesso (ou roteador sem fio) com as configurações de conexão sem fio usadas anteriormente.

O equipamento se reconecta automaticamente à rede sem fio nos seguintes casos:

- O equipamento é desligado e ligado novamente.
- O ponto de acesso (ou roteador sem fio) é desligado e ligado novamente.

Cancelando um processo de conexão de rede sem fio

Para cancelar a conexão de rede sem fio quando o equipamento está se conectando à rede sem fio, pressione e solte o botão **Cancelar** ( ) no painel de controle novamente. **É necessário aguardar 2 minutos para reconectar à rede sem fio.**

Desconectando uma conexão de rede sem fio

Para desconectar a conexão à rede sem fio, pressione o botão **WPS** ( ) no painel de controle por mais de dois segundos.

- **Quando a rede Wi-Fi está no modo ocioso:** o equipamento é desconectado imediatamente da rede sem fio, e o LED de rede sem fio apaga.
- **Quando a rede Wi-Fi está sendo usada:** enquanto o computador aguarda a conclusão do trabalho atual, o LED de rede sem fio pisca rapidamente. Em seguida, a conexão de rede sem fio é desconectada automaticamente. O LED de rede sem fio apaga.

Para desconectar a rede sem fio, pressione o botão **WPS** ( ) no painel de controle. A rede sem fio estará ativa e a configuração de uma rede sem fio será iniciada.

Configurando uma rede sem fio a partir do computador

Você pode instalar um cabo USB ou um cabo de rede para a rede sem fio do computador.

Configurando uma rede sem fio com o cabo USB

Consulte o administrador de rede, ou a pessoa que configurou sua rede sem fio, para obter informações sobre a configuração da rede.

Instalando o equipamento em uma rede sem fio com um ponto de acesso (Windows)

Itens a serem preparados

Certifique-se de que os seguintes itens estejam disponíveis:

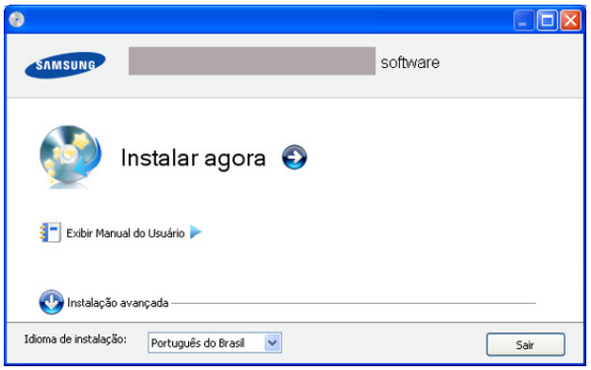
- Ponto de acesso
- Computador conectado à rede
- CD de software fornecido com seu equipamento
- Equipamento com uma interface de rede sem fio instalada
- Cabo USB

Criando a rede de infraestrutura no Windows

Quando os itens estiverem prontos, siga estas etapas:

1. Verifique se o cabo USB está conectado ao equipamento.
2. Ligue o computador, o ponto de acesso e o equipamento.
3. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
   - O CD de software deverá ser executado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
   - Se a janela de instalação não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade. Clique em **OK**.
   - Se você utiliza o Windows Vista, Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Acessórios** > **Executar**.

     Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.
   - Se a janela **Reprodução Automática** for exibida no Windows Vista, Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa** e em **Continuar** ou **Sim** na janela **Controle de Conta de Usuário**.
4. Selecione a opção **Configuração sem fio e instalação**.



   - **Instalar agora:** se você já configurou a rede sem fio, clique neste botão para instalar o driver para usar o equipamento de rede sem fio. Se você ainda não tiver configurado a rede sem fio, clique no botão **Configuração sem fio e instalação** para configurar a rede sem fio antes de clicar nesse botão.
   - **Configuração sem fio e instalação:** configure as opções de rede sem fio do seu equipamento com um cabo USB e, em seguida, instale o seu driver. Somente para usuários que não configuraram a conexão sem fio antes.
5. Leia o **Contrato de licença** e selecione **Aceito os termos do contrato de licença**. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. O software procura a rede sem fio.

   Se a pesquisa falhar, verifique se o cabo USB está conectado corretamente entre o computador e o equipamento e siga as instruções na janela.
7. Após a pesquisa, a janela exibirá os dispositivos de rede sem fio. Selecione o nome (SSID) do ponto de acesso usado e clique em **Avançar**.

   Se você não conseguir descobrir o nome de rede que deseja escolher, ou se desejar configurar a rede sem fio manualmente, clique em **Configuração avançada**.
   - **Digite o nome da rede sem fio:** digite o SSID do ponto de acesso desejado (o SSID diferencia maiúsculas de minúsculas).
   - **Modo de operação:** selecione **Infra-estrutura**.
   - **Autenticação:** selecione um tipo de autenticação.

     Sistema aberto: a autenticação não é utilizada e a criptografia pode ou não ser utilizada dependendo das necessidades de segurança de dados.

     Chave compartilhada: a autenticação é usada. Os dispositivos que possuem uma chave WEP apropriada podem acessar a rede.

     WPA Personal ou WPA2 Personal: selecione esta opção para autenticar o servidor de impressão com base na chave pré-compartilhada WPA. Essa opção usa uma chave secreta compartilhada (geralmente chamada senha da Chave pré-compartilhada) que é configurada manualmente no ponto de acesso e em cada um de seus clientes.
   - **Criptografia:** selecione a criptografia (Nenhuma, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES).
   - **Chave de rede:** insira o valor da chave de rede de criptografia.

- **Confirme a chave de rede:** confirme o valor da chave de rede de criptografia.
- **Índice de chave WEP:** se estiver usando a criptografia WEP, selecione o **Índice de chave WEP** apropriado.

A janela de segurança de rede sem fio é exibida quando o ponto de acesso possui uma configuração de segurança.

A janela de segurança de rede sem fio é exibida. A janela pode variar em função do seu modo de segurança, WEP ou WPA.

- **No caso de WEP**

  Selecione **Sistema aberto** ou **Chave compartilhada** para a autenticação e insira a chave de segurança WEP. Clique em **Avançar**.

  WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede acessos não autorizados à sua rede sem fio. Esse protocolo criptografa a parte de dados de cada pacote transmitido em uma rede sem fio usando uma chave de criptografia WEP de 64 ou 128 bits.

- **No caso de WPA**

  Insira a chave compartilhada WPA e clique em **Avançar**.

  O WPA autoriza e identifica usuários com base em uma chave secreta que muda automaticamente em intervalos regulares. O WPA também utiliza o TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e o AES (Advanced Encryption Standard) para a criptografia dos dados.

8. A janela exibe as configurações da rede sem fio. Verifique se as opções estão corretas. Clique em **Avançar**.
   - Para o método de DHCP

     Se o método de atribuição de endereços IP for DHCP, verifique se a opção DHCP é mostrada na janela. No entanto, se Estático for mostrado, clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para DHCP.
   - Para o método Estático

     Se o método de atribuição de endereços IP for Estático, verifique se a opção Estático é mostrada na janela. No entanto, se DHCP for mostrado, clique em **Alterar TCP/IP** para inserir o endereço IP e outros valores de configuração de rede para o equipamento. Antes de inserir o endereço IP do equipamento, é necessário conhecer as informações de configuração de rede do computador. Se o computador estiver definido para usar DHCP, entre em contato o administrador de rede para obter o endereço IP estático.

     Por exemplo:

     Se as informações de rede do computador forem:
     - Endereço IP: 169.254.133.42
     - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0

     As informações de rede do equipamento deverão ser:
     - Endereço IP: 169.254.133. **43**
     - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0 (Use a máscara de sub-rede do computador.)
     - Gateway: 169.254.133.**1**
9. Quando a configuração da rede sem fio for concluída, desconecte o cabo USB entre o computador e o equipamento. Clique em **Avançar**.
10. A janela **Configuração de rede sem fio concluída** é exibida.

    Selecione **Sim** se você aceitar as configurações atuais e continue com o procedimento de configuração.

    Selecione **Não** se desejar retornar à tela inicial.

    Em seguida, clique em **Avançar**.
11. Clique em **Avançar** quando a janela **Confirm Printer Connection** for exibida.
12. Selecione os componentes a serem instalados. Clique em **Avançar**.

    Após selecionar os componentes, você também poderá alterar o nome do equipamento, definir o seu compartilhamento na rede, configurá-lo como a impressora padrão e alterar o nome da porta de cada equipamento. Clique em **Avançar**.
13. Após a conclusão da instalação, uma janela solicitando a impressão de uma página de teste será exibida. Se você desejar imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.

    Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a etapa 15.
14. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.

    Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
15. Para se registrar como um usuário do equipamento e receber informações da Samsung, clique em **Registro on-line**.
16. Clique em **Concluir**.

Instalando o equipamento em uma rede sem fio ad-hoc (Windows)

Se você não possuir um ponto de acesso, ainda assim poderá conectar o equipamento sem fio ao seu computador configurando uma rede sem fio Ad-hoc através destas instruções simples.

Itens a serem preparados

Certifique-se de que os seguintes itens estejam disponíveis:

- Computador conectado à rede
- CD de software fornecido com seu equipamento
- Equipamento com uma interface de rede sem fio instalada
- Cabo USB

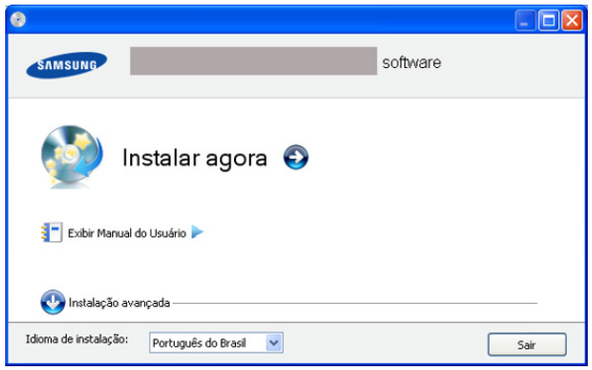
Criando a rede Ad-hoc no Windows

Quando os itens estiverem prontos, siga estas etapas:

1. Verifique se o cabo USB está conectado ao equipamento.
2. Ligue o computador e o equipamento com rede sem fio.
3. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
   - O CD do software deverá ser executado automaticamente e uma janela de instalação será exibida.
   - Se a janela de instalação não for exibida, clique em **Iniciar** e, em seguida, em **Executar**. Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade. Clique em **OK**.
   - Se você utiliza o Windows Vista, Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Acessórios** > **Executar**.

     Digite X:**Setup.exe**, substituindo "X" pela letra que representa a sua unidade e clique em **OK**.
   - Se a janela **Reprodução Automática** for exibida no Windows Vista, Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, clique em **Executar Setup.exe** no campo **Instalar ou executar programa** e em **Continuar** ou **Sim** na janela **Controle de Conta de Usuário**.

4. Selecione a opção **Configuração sem fio e instalação**.



- **Instalar agora:** se você já configurou a rede sem fio, clique neste botão para instalar o driver do equipamento de rede sem fio. Se não tiver configurado a rede sem fio, clique no botão **Configuração sem fio e instalação** para configurar a rede sem fio antes de clicar nesse botão.
- **Configuração sem fio e instalação:** configure as opções de rede sem fio do seu equipamento com um cabo USB e, em seguida, instale o seu driver. Somente para usuários que não configuraram a conexão sem fio antes.

5. Leia o **Contrato de licença** e selecione **Aceito os termos do contrato de licença**. Em seguida, clique em **Avançar**.
6. O software procura a rede sem fio.

   Se o software falhar ao encontrar a rede, verifique se o cabo USB está conectado corretamente entre o computador e o equipamento e siga as instruções na janela.

7. Após a conclusão da pesquisa de redes sem fio, uma lista das redes sem fio encontradas será exibida.

   Se você desejar usar a configuração ad-hoc padrão da Samsung, selecione a última rede sem fio na lista, aquela que possui **Nome da rede (SSID)** igual a **portthru** e **Sinal** igual a **Rede Auto da impressora**.

   Em seguida, clique em **Avançar**.

   Se você desejar usar outras configurações ad-hoc, selecione outra rede sem fio na lista.

   Se você desejar alterar as configurações ad-hoc, clique no botão **Configuração avançada**.
   - **Digite o nome da rede sem fio:** dgite o nome SSID desejado (o SSID diferencia maiúsculas de minúsculas).
   - **Modo de operação:** selecione **Ad-hoc**.
   - **Canal:** selecione o canal. (**Configuração automática** ou 2.412 MHz a 2.467 MHz.)
   - **Autenticação:** selecione um tipo de autenticação.

     Sistema aberto: a autenticação não é utilizada e a criptografia pode ou não ser utilizada dependendo das necessidades de segurança de dados.

     Chave compartilhada: a autenticação é usada. Os dispositivos que possuem uma chave WEP apropriada podem acessar a rede.
   - **Criptografia:** selecione a criptografia (Nenhuma, WEP64, WEP128).
   - **Chave de rede:** insira o valor da chave de rede de criptografia.
   - **Confirme a chave de rede:** confirme o valor da chave de rede de criptografia.
   - **Índice de chave WEP:** se estiver usando a criptografia WEP, selecione o **Índice de chave WEP** apropriado.

   A janela de segurança da rede sem fio é exibida quando a rede Ad-hoc possui uma configuração de segurança.

   A janela de segurança de rede sem fio é exibida. Selecione **Sistema aberto** ou **Chave compartilhada** para a autenticação e clique em **Avançar**.
   - WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede acessos não autorizados à sua rede sem fio. Esse protocolo criptografa a parte de dados de cada pacote transmitido em uma rede sem fio usando uma chave de criptografia WEP de 64 ou 128 bits.

8. A janela que mostra a configuração de rede sem fio é exibida. Verifique as configurações e clique em **Avançar**.

   Antes de inserir o endereço IP do equipamento, é necessário conhecer as informações de configuração de rede do computador. Se a configuração de rede do computador estiver definida como DHCP, a configuração de rede sem fio também deverá ser DHCP. Da mesma forma, se a configuração de rede do computador estiver definida como Estático, a configuração de rede sem fio também deverá ser Estático.

   Se o seu computador estiver definido como DHCP e você desejar usar uma configuração de rede sem fio estática, será necessário entrar em contato com o administrador de rede para obter o endereço IP estático.
   - **Para o método DHCP**

     Se o método de atribuição de endereços IP for DHCP, verifique se a opção DHCP é mostrada na janela **Confirmação da configuração de rede sem fio**. No entanto, se a opção Estático for exibida, clique em **Alterar TCP/IP** para alterar o método de atribuição para **Receber endereço IP automaticamente (DHCP)**.
   - **Para o método Estático**

     Se o método de atribuição de endereços IP for Estático, verifique se a opção Estático é mostrada na janela **Confirmação da configuração de rede sem fio**. No entanto, se a opção DHCP for exibida, clique em **Alterar TCP/IP** para inserir o endereço IP e outros valores de configuração de rede para o equipamento.

     Por exemplo:

     Se as informações de rede do computador forem:
     - Endereço IP: 169.254.133.42
     - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0

     As informações de rede do equipamento deverão ser:
     - Endereço IP: 169.254.133. **43**
     - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0 (Use a máscara de sub-rede do computador).
     - Gateway: 169.254.133.**1**

9. Quando a configuração da rede sem fio for concluída, desconecte o cabo USB entre o computador e o equipamento. Clique em **Avançar**.

   Se a janela **Alterar configuração de rede do PC** for exibida, siga as etapas na janela.

   Clique em **Avançar** se as configurações de rede sem fio do computador estiverem concluídas.

   Se você configurar a rede sem fio do computador como DHCP, levará vários minutos para receber o endereço IP.

10. A janela **Configuração de rede sem fio concluída** é exibida.
    Selecione **Sim** se você aceitar as configurações atuais e continue com o procedimento de configuração.
    Selecione **Não** se desejar retornar à tela inicial.
    Em seguida, clique em **Avançar**.
11. Clique em **Avançar** quando a janela **Confirmar conexão da impressora** for exibida.
12. Selecione os componentes a serem instalados. Clique em **Avançar**.
    Após selecionar os componentes, você também poderá alterar o nome do equipamento, definir o seu compartilhamento na rede, configurá-lo como a impressora padrão e alterar o nome da porta de cada equipamento. Clique em **Avançar**.
13. Após a conclusão da instalação, uma janela solicitando a impressão de uma página de teste será exibida. Se você desejar imprimir uma página de teste, clique em **Imprimir uma página de teste**.
    Caso contrário, clique em **Avançar** e vá para a etapa 15.
14. Se a página de teste for impressa corretamente, clique em **Sim**.
    Caso contrário, clique em **Não** para imprimi-la novamente.
15. Para se registrar como um usuário do equipamento e receber informações da Samsung, clique em **Registro on-line**.
16. Clique em **Concluir**.

Instalando o equipamento em uma rede sem fio com um ponto de acesso (Macintosh)

Itens a serem preparados

Certifique-se de que os seguintes itens estejam disponíveis:

- Ponto de acesso
- Computador conectado à rede
- CD de software fornecido com seu equipamento
- Equipamento com uma interface de rede sem fio instalada
- Cabo USB

Criando a rede de infraestrutura no Macintosh

Quando os itens estiverem prontos, siga estas etapas:

1. Verifique se o cabo USB está conectado ao equipamento.
2. Ligue o computador, o ponto de acesso e o equipamento.
3. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.
4. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.
5. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.
6. Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.
7. Insira a senha e clique em **OK**.
8. A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
9. Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.
10. Clique em **Agree** para aceitar o contrato de licença.
11. A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.
12. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.
    Se você selecionar **Custom Install**, será possível escolher operações individuais para instalação.
13. Selecione a opção **Wireless Setting and Installation**.
14. O software procura a rede sem fio.

    Se a pesquisa falhar, verifique se o cabo USB está conectado corretamente entre o computador e o equipamento e siga as instruções na janela.

15. Após a pesquisa, a janela exibirá os dispositivos de rede sem fio. Selecione o nome (SSID) do ponto de acesso usado e clique em **Next**.

    Ao definir a configuração de rede sem fio manualmente, clique em **Advanced Setting**.

    - **Enter the wireless Network Name:** digite o SSID do ponto de acesso desejado (o SSID diferencia maiúsculas de minúsculas).
    - **Operation Mode:** selecione **Infrastructure**.
    - **Authentication:** selecione um tipo de autenticação.
      Open System: a autenticação não é utilizada e a criptografia pode ou não ser utilizada dependendo das necessidades de segurança de dados.
      Shared Key: A autenticação é usada. Os dispositivos que possuem uma chave WEP apropriada podem acessar a rede.
      WPA Personal ou WPA2 Personal: selecione esta opção para autenticar o servidor de impressão com base na chave pré-compartilhada WPA. Essa opção usa uma chave secreta compartilhada (geralmente chamada senha da Chave pré-compartilhada) que é configurada manualmente no ponto de acesso e em cada um de seus clientes.
    - **Encryption:** selecione a criptografia. (Nenhuma, WEP64, WEP128, TKIP, AES, TKIP AES)
    - **Network Key:** insira o valor da chave de rede de criptografia.
    - **Confirm Network Key:** confirme o valor da chave de rede de criptografia.
    - **WEP Key Index:** se estiver usando a criptografia WEP, selecione o **WEP Key Index** apropriado.

    A janela de segurança de rede sem fio é exibida quando o ponto de acesso possui uma configuração de segurança.
    A janela de segurança de rede sem fio é exibida. A janela pode ser diferente de acordo com o seu modo de segurança: WEP ou WPA.

    - **No caso de WEP**
      Selecione **Open System** ou **Shared Key** para a autenticação e insira a chave de segurança WEP. Clique em **Next**.
      WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede acessos não autorizados à sua rede sem fio. Esse protocolo criptografa a parte de dados de cada pacote transmitido em uma rede sem fio usando uma chave de criptografia WEP de 64 ou 128 bits.
    - **No caso de WPA**
      Insira a chave compartilhada WPA e clique em **Next**.
      O WPA autoriza e identifica usuários com base em uma chave secreta que muda automaticamente em intervalos regulares. O WPA também utiliza o TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) e o AES (Advanced Encryption Standard) para a criptografia dos dados.

16. A janela exibe a configuração da rede sem fio. Verifique se as opções estão corretas. Clique em **Next**.
    - **Para o método de DHCP**
      Se o método de atribuição de endereços IP for DHCP, verifique se a opção DHCP é mostrada na janela. No entanto, se a opção Static for exibida, clique em **Change TCP/IP** para alterar o método de atribuição para DHCP.

- **Para o método Estático**

  Se o método de atribuição de endereços IP for Estático, verifique se a opção Estático é mostrada na janela. No entanto, se DHCP for mostrado, clique em **Change TCP/IP** para inserir o endereço IP e outros valores de configuração de rede para o equipamento. Antes de inserir o endereço IP do equipamento, é necessário conhecer as informações de configuração de rede do computador. Se o computador estiver definido para usar DHCP, entre em contato o administrador de rede para obter o endereço IP estático.

  Por exemplo:

  Se as informações de rede do computador forem:

  - Endereço IP: 169.254.133.42
  - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0

  As informações de rede do equipamento deverão ser:

  - Endereço IP: 169.254.133. **43**
  - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0 (Use a máscara de sub-rede do computador.)
  - Gateway: 169.254.133.**1**

17. A rede sem fio se conecta de acordo com a configuração de rede.

18. Quando a configuração da rede sem fio for concluída, desconecte o cabo USB entre o computador e o equipamento.

19. Siga as instruções na tela para concluir a instalação. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit** ou **Restart**.

Instalando o equipamento em uma rede sem fio ad-hoc (Macintosh)

Se você não possuir um ponto de acesso, ainda assim poderá conectar o equipamento sem fio ao seu computador configurando uma rede sem fio ad-hoc através destas instruções simples.

Itens a serem preparados

Certifique-se de que os seguintes itens estejam disponíveis:

- Computador conectado à rede
- CD de software fornecido com seu equipamento
- Equipamento com uma interface de rede sem fio instalada
- Cabo USB

Criando a rede Ad-hoc no Macintosh

Quando os itens estiverem prontos, siga estas etapas:

1. Verifique se o cabo USB está conectado ao equipamento.

2. Ligue o computador e o equipamento.

3. Insira o CD do software fornecido na unidade de CD-ROM.

4. Clique duas vezes no ícone do CD-ROM exibido na área de trabalho do Macintosh.

5. Clique duas vezes na pasta **MAC_Installer**.

6. Clique duas vezes no ícone **Installer OS X**.

7. Insira a senha e clique em **OK**.

8. A janela do Samsung Installer será aberta. Clique em **Continue**.

9. Leia o contrato de licença e clique em **Continue**.

10. Clique em **Agree** para aceitar o contrato de licença.

11. Selecione **Easy Install** e clique em **Install**. A opção **Easy Install** é recomendada para a maioria dos usuários. Todos os componentes necessários para o funcionamento do equipamento serão instalados.

Se você selecionar **Custom Install**, será possível escolher operações individuais para instalação.

12. Clique em **Wireless Setting and Installation**.

13. O software pesquisará os dispositivos de rede sem fio.

Se a pesquisa falhar, verifique se o cabo USB está conectado corretamente entre o computador e o equipamento e siga as instruções na janela.

14. Após a conclusão da pesquisa de redes sem fio, uma lista das redes sem fio encontradas será exibida.

Se você desejar usar a configuração ad-hoc padrão da Samsung, selecione a última rede sem fio na lista, cujo **Network Name(SSID)** seja **portthru** e **Signal** seja **Printer Self Network**.

Em seguida, clique em **Avançar**.

Se você desejar usar outras configurações ad-hoc, selecione outra rede sem fio na lista.

Se desejar alterar as configurações de ad-hoc, clique no botão **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** digite o nome SSID desejado (o SSID diferencia maiúsculas de minúsculas).
- **Operation Mode:** selecione **Ad-hoc**.
- **Canal:** selecione o canal (**Auto Setting** ou 2412 MHz a 2467 MHz).
- **Authentication:** selecione um tipo de autenticação.

  Open System: a autenticação não é utilizada e a criptografia pode ou não ser utilizada dependendo das necessidades de segurança de dados.

  Shared Key: A autenticação é usada. Os dispositivos que possuem uma chave WEP apropriada podem acessar a rede.
- **Criptografia:** selecione a criptografia (Nenhuma, WEP64, WEP128).
- **Network Key:** insira o valor da chave de rede de criptografia.
- **Confirm Network Key:** confirme o valor da chave de rede de criptografia.
- **WEP Key Index:** se estiver usando a criptografia WEP, selecione o **WEP Key Index** apropriado.

A janela de segurança da rede sem fio é exibida quando a rede Ad-hoc possui uma configuração de segurança.

A janela de segurança de rede sem fio é exibida. Selecione **Open System** ou **Shared Key** para a autenticação e clique em **Next**.

- WEP (Wired Equivalent Privacy) é um protocolo de segurança que impede acessos não autorizados à sua rede sem fio. Esse protocolo criptografa a parte de dados de cada pacote transmitido em uma rede sem fio usando uma chave de criptografia WEP de 64 ou 128 bits.

15. A janela que mostra a configuração de rede sem fio é exibida. Verifique as configurações e clique em **Next**.

Antes de inserir o endereço IP do equipamento, é necessário conhecer as informações de configuração de rede do computador. Se a configuração de rede do computador estiver definida como DHCP, a configuração de rede sem fio também deverá ser DHCP. Da mesma forma, se a configuração de rede do computador estiver definida como Estático, a configuração de rede sem fio também deverá ser Estático.

Se o seu computador estiver definido como DHCP e você desejar usar uma configuração estática, será necessário entrar em contato com o administrador de rede para obter o endereço IP estático.

- **Para o método DHCP**

  Se o método de atribuição de endereços IP for DHCP, verifique se a opção DHCP é exibida na janela **Wireless Network Setting Confirm**. No entanto, se a opção Static for exibida, clique em **Change TCP/IP** para alterar o método de atribuição para **Receive IP address automatically (DHCP)**.
- **Para o método Static**

  Se o método de atribuição de endereços IP for Static, verifique se a opção Static está exibida na janela **Wireless Network Setting Confirm**. No entanto, se a opção DHCP for exibida, clique em **Change TCP/IP** para inserir o endereço IP e outros valores de configuração de rede para o equipamento.

  Por exemplo:

  Se as informações de rede do computador forem:
  - Endereço IP: 169.254.133.42
  - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0

  As informações de rede do equipamento deverão ser:
  - Endereço IP: 169.254.133. **43**
  - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0 (Use a máscara de sub-rede do computador.)
  - Gateway: 169.254.133.**1**

16. A rede sem fio se conecta de acordo com a configuração de rede.
17. Quando a configuração da rede sem fio for concluída, desconecte o cabo USB entre o computador e o equipamento.
18. Siga as instruções na tela para concluir a instalação. Após a conclusão da instalação, clique em **Quit** ou **Restart**.

Configurando uma rede sem fio com o cabo USB

Seu equipamento é um dispositivo compatível com redes. Para permitir que ele funcione com a sua rede, você precisará executar alguns procedimentos de configuração.

- Após concluir a conexão da rede sem fio, será necessário instalar um driver do equipamento para imprimir de um aplicativo (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39).
- Consulte o administrador de rede, ou a pessoa que configurou sua rede sem fio, para obter informações sobre a configuração da rede.

Preparando itens

Certifique-se de que os seguintes itens estejam disponíveis:

- Ponto de acesso
- Computador conectado à rede
- CD de software fornecido com seu equipamento
- Equipamento com uma interface de rede sem fio instalada
- Cabo de rede

Configurando o endereço IP

Antes de mais nada, é necessário atribuir um endereço IP para a impressão e o gerenciamento de rede. Na maioria dos casos, um novo endereço IP será atribuído automaticamente por um servidor DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) existente na rede.

Em algumas situações, o endereço IP deverá ser definido manualmente. Ele é chamado de IP estático e é muitas vezes necessário em intranets corporativas por questões de segurança.

- **Atribuição de endereços IP via DHCP**: conecte o seu equipamento à rede e aguarde alguns minutos até que o servidor DHCP atribua um endereço IP ao equipamento. Em seguida, imprima o **Relatório de configuração de rede** conforme explicado acima. Se o relatório informar que o endereço IP foi alterado, a atribuição foi bem-sucedida. O novo endereço IP será exibido no relatório.
- **Atribuição de IP estático**: use o programa SetIP para alterar o endereço IP usando o seu computador.

Em um ambiente de escritório, recomendamos que você entre em contato com um administrador de rede para definir este endereço para você.

Imprimindo o relatório de configuração de rede

Você pode identificar as configurações de rede do seu equipamento ao imprimir um relatório de configuração de rede.

Para imprimir o relatório:

No modo online, mantenha pressionado o botão **Cancel** (⊘) por cerca de 5 segundos. Você pode encontrar o endereço IP ou o endereço MAC do seu equipamento.

Por exemplo:

- Endereço MAC: 00:15:99:41:A2:78
- Endereço IP: 192.0.0.192

Configuração de IP via programa SetIP (Windows)

Este programa destina-se à configuração manual do endereço IP de rede do seu equipamento usando o endereço MAC do equipamento para se comunicar com ele. O endereço MAC é o número de série do hardware da interface de rede e pode ser encontrado no **Relatório de configuração de rede**.

Para usar o programa Set IP, desative o firewall do computador antes de continuar, executando as seguintes etapas:

1. Abra **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Painel de Controle**.
2. Clique duas vezes em **Central de Segurança**.
3. Clique em **Firewall do Windows**.
4. Desative o firewall.

Instalando o programa

1. Insira o CD-ROM do software da impressora fornecido com o equipamento. Quando o CD do driver for executado automaticamente, feche a janela.
2. Inicie o Windows Explorer e abra a unidade X. (X representa sua unidade de CD-ROM.)
3. Clique duas vezes em **Application** > **SetIP**.
4. Clique duas vezes em **Setup.exe** para instalar o programa.
5. Selecione um idioma e clique em **Avançar**.
6. Siga as instruções apresentadas na janela e conclua a instalação.

Iniciando o programa

1. Conecte o seu equipamento à rede com um cabo de rede.
2. Ligue o equipamento.
3. No menu **Iniciar** do Windows, selecione **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
4. Clique no ícone ☼ (terceiro a partir da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.

5. Insira as novas informações do equipamento na janela de configuração da seguinte forma: Em uma intranet corporativa, talvez seja necessário que um gerente de rede atribua essa informação antes de prosseguir.

- **Endereço Mac**: localize o endereço MAC do equipamento no **Relatório de configuração de rede** e insira-o sem dois-pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
- **Endereço IP**: insira um novo endereço IP para a sua impressora.

  Por exemplo, se o endereço IP do seu computador for 192.168.1.150, insira 192.168.1.X. (X é um número entre 1 e 254 diferente do endereço do computador.)
- **Máscara de sub-rede**: digite a máscara de sub-rede.
- **Gateway padrão**: insira o gateway padrão.

6. Clique em **Aplicar** e, em seguida, em **OK**. O equipamento imprimirá automaticamente o **Relatório de configuração de rede**. Confirme se todas as configurações estão corretas.
7. Clique em **Sair** para fechar o programa Set IP.
8. Se necessário, reinicie o firewall do computador.

Configuração de IP via programa SetIP (Macintosh)

Para usar o programa SetIP, desative o firewall do computador antes de continuar, executando as seguintes etapas:

O caminho e as opções da interface do usuário podem variar em função da versão do Mac OS. Consulte o manual do Mac OS.

1. Abra o **System Preferences**.
2. Clique em **Segurança**.
3. Clique no menu **Firewall**.
4. Desative o firewall.

As instruções a seguir podem variar em função do seu modelo.

1. Conecte o seu equipamento à rede com um cabo de rede.
2. Insira o CD-ROM de instalação, abra a janela do disco e selecione **MAC_Installer** > **MAC_Printer** > **SetIP** > **SetIPApplet.html**.
3. Clique duas vezes no arquivo. O **Safari** será aberto automaticamente. Em seguida, selecione **Trust**. O navegador abrirá a página **SetIPApplet.html**, a qual mostra o nome e as informações de endereço IP da impressora.
4. Clique no ícone ⚙ (terceiro a partir da esquerda) na janela do SetIP para abrir a janela de configuração do TCP/IP.
5. Insira as novas informações do equipamento na janela de configuração da seguinte forma: Em uma intranet corporativa, talvez seja necessário que um gerente de rede atribua essa informação antes de prosseguir.
   - **Endereço Mac**: localize o endereço MAC do equipamento no **Relatório de configuração de rede** e insira-o sem dois-pontos. Por exemplo, 00:15:99:29:51:A8 será 0015992951A8.
   - **Endereço IP**: insira um novo endereço IP para a sua impressora.

     Por exemplo, se o endereço IP do seu computador for 192.168.1.150, insira 192.168.1.X. (X é um número entre 1 e 254 diferente do endereço do computador.)
   - **Máscara de sub-rede**: digite a máscara de sub-rede.
   - **Gateway padrão**: insira o gateway padrão.
6. Selecione **Apply**, **OK** e **OK** novamente. O equipamento imprimirá automaticamente o relatório de configuração. Confirme se todas as configurações estão corretas. Saia do **Safari**. Você pode fechar e ejetar o CD-ROM de instalação. Se necessário, reinicie o firewall do computador. Você alterou com sucesso o endereço IP, a máscara de sub-rede e o gateway.

Configurando a rede sem fio do equipamento

Antes de começar, você precisará saber o nome da rede (SSID) e a chave da sua rede sem fio se ela estiver criptografada. Essas informações foram definidas quando o ponto de acesso (ou roteador sem fio) foi instalado. Se você não conhecer seu ambiente de rede sem fio, entre em contato com a pessoa responsável pela instalação.

Para configurar os parâmetros da rede sem fio, use o painel de controle ou o **SyncThru™ Web Service**.

Usando o SyncThru™ Web Service

Antes de iniciar a configuração dos parâmetros de rede sem fio, verifique o status da conexão do cabo.

1. Verifique se o cabo de rede está conectado ao equipamento. Caso contrário, conecte o equipamento com um cabo de rede padrão.
2. Inicie um navegador da Web, como o Internet Explorer, Safari ou Firefox, e insira o novo endereço IP do seu equipamento na janela do navegador.

   Por exemplo:

3. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.

   Uma página de login é exibida.
4. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.

   Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
   - **ID: admin**
   - **Senha: sec00000**
5. Quando a janela do **SyncThru™ Web Service** for aberta, clique em **Network Settings**.
6. Clique em **Sem fio** > **Assistente**.

   O **Assistente** o ajudará a seguir as etapas de configuração da rede sem fio. No entanto, se desejar configurar a rede sem fio diretamente, selecione **Personalizado**.

7. Selecione o **Nome da rede (SSID)** na lista.
   - **SSID**: SSID (Service Set Identifier) é um nome que identifica uma rede sem fio. Pontos de acesso e dispositivos de rede sem fio que tentam se conectar a uma rede sem fio específica devem usar o mesmo SSID. O SSID diferencia maiúsculas de minúsculas.
   - **Modo de operação**: o **Modo de operação** está relacionado aos tipos de conexões sem fio (consulte "Nome da rede sem fio e chave da rede" na página 42).
     - **Ad-hoc**: permite que dispositivos sem fio se comuniquem diretamente uns com os outros em um ambiente ponto a ponto.
     - **Infraestrutura**: permite que dispositivos sem fio se comuniquem entre si por meio de um ponto de acesso.

   Se o **Modo de operação** da sua rede for **Infraestrutura**, selecione o SSID do ponto de acesso. Se o **Modo de operação** for **Ad-hoc**, selecione o SSID do equipamento. Observe que "portthru" é a SSID padrão do seu equipamento.
8. Clique em **Avançar**.
   Se a janela de configuração da segurança da rede sem fio for exibida, digite a senha registrada (chave de rede) e clique em **Avançar**.
9. A janela de confirmação é exibida. Verifique a configuração da rede sem fio. Se a configuração estiver correta, clique em **Aplicar**.

   Desconecte o cabo de rede (padrão ou de rede). O seu equipamento deverá se comunicar via rede sem fio. No caso do modo Ad-hoc, você poderá usar LANs com e sem fio ao mesmo tempo.

Completando a instalação

Depois de instalar sua impressora de rede sem fio Samsung, imprima outra cópia do Relatório de configuração da rede e guarde-a para referência futura. Agora você está pronto para usar sua nova impressora sem fio Samsung na rede.

Se a rede sem fio aparentemente não estiver funcionando, retorne todas as configurações aos padrões de fábrica e tente novamente (consulte "Restaurando as configurações padrão de fábrica usando o SyncThru™ Web Service" na página 39).

Ativando e desativando a rede sem fio

Você pode ativar/desativar a rede sem fio com o SyncThru™ Web Service. O padrão de fábrica é ativada.

Para alterar o modo padrão, siga as seguintes etapas:

1. Verifique se o cabo de rede está conectado ao equipamento. Caso contrário, conecte o equipamento com um cabo de rede padrão.
2. Inicie um navegador da Web, como o Internet Explorer, o Safari ou o Firefox e insira o novo endereço IP do seu equipamento na janela do navegador.
   Por exemplo:

3. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.
   Uma página de login é exibida.
4. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.
   Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
   - **ID: admin**
   - **Senha: sec00000**
5. Quando a janela do **SyncThru™ Web Service** for aberta, clique em **Network Settings**.
6. Clique em **Wireless** > **Custom**.
   Você também pode ativar/desativar a rede sem fio.

Solução de problemas

Solucionando problemas que podem ocorrer durante a configuração da rede sem fio e a instalação do driver do equipamento

Impressoras não encontradas

- Seu equipamento pode não estar ligado. Ligue o computador e o equipamento.
- O cabo USB não está conectado entre o computador e o equipamento. Conecte o equipamento ao seu computador usando um cabo USB.
- O equipamento não oferece suporte a redes sem fio. Consulte o manual do usuário do equipamento incluído no CD de software fornecido e prepare um equipamento de rede sem fio.

Falha de conexão - SSID não encontrado

- O equipamento não pode pesquisar o nome de rede (SSID) selecionado ou inserido. Verifique o nome de rede (SSID) no seu ponto de acesso e tente conectar novamente.
- O seu ponto de acesso não está ligado. Ligue o seu ponto de acesso.

Falha de conexão - Segurança inválida

- A segurança está configurada incorretamente. Verifique a segurança configurada no ponto de acesso e em seu equipamento.

Falha de conexão - Erro de conexão geral

- Seu computador não está recebendo sinal do equipamento. Verifique o cabo USB e a alimentação do seu equipamento.

Falha de conexão - Rede com fio conectada

- Seu equipamento está conectado com um cabo de rede com fio. Remova o cabo de rede do equipamento.

Erro de conexão do PC

- O endereço de rede configurado não pode ser usado para conectar o computador e o equipamento.
  - Para ambientes de rede DHCP
    A impressora recebe o endereço IP automaticamente (DHCP) quando o computador está configurado para usar o DHCP.
  - Para ambientes de rede estáticos
    O equipamento usa o endereço estático quando o computador é configurado para usar um endereço estático.
    Por exemplo:
    Se as informações de rede do computador forem:
    - Endereço IP: 169.254.133.42
    - Máscara de sub-rede: 255.255.0.0

As informações de rede do equipamento deverão ser:

- Endereço IP: 169.254.133. **43**
- Máscara de sub-rede: 255.255.0.0 (Use a máscara de sub-rede do computador).
- Gateway: 169.254.133.**1**

Solucionando outros problemas

Se houver problemas durante a utilização do equipamento em uma rede, verifique as possibilidades a seguir.

Para obter informações sobre o ponto de acesso (ou roteador sem fio), consulte o seu próprio manual do usuário.

- O seu computador, o ponto de acesso (ou roteador sem fio) ou o equipamento não podem estar ligados.
- Verifique a recepção sem fio ao redor do equipamento. Se a recepção estiver longe do equipamento ou se houver um obstáculo, poderá haver dificuldade para receber o sinal.
- Desligue e ligue o ponto de acesso (ou roteador sem fio), o equipamento e o computador. Algumas vezes, fazer isso pode recuperar a comunicação de rede.
- Verifique se algum software de firewall (V3 ou Norton) está bloqueando a comunicação.

  Se o computador e o equipamento estiverem conectados na mesma rede e o equipamento não for encontrado, um firewall poderá estar bloqueando a comunicação. Consulte o manual do usuário do software para saber como desativá-lo e tente procurar o equipamento novamente.
- Verifique se o endereço IP do equipamento foi alocado corretamente. Você pode verificar o endereço IP ao imprimir o relatório de configuração de rede.
- Verifique se o ponto de acesso (ou roteador sem fio) possui um mecanismo de segurança configurado (senha). Se houver uma senha, consulte o administrador do ponto de acesso (ou roteador sem fio).
- Verifique o endereço IP do equipamento. Reinstale o driver do equipamento e altere as configurações para se conectar ao equipamento na rede. Devido às características do DHCP, o endereço IP alocado poderá mudar se o equipamento não for usado por um longo período ou se o ponto de acesso for reiniciado.
- Verifique o ambiente de rede sem fio. Talvez não seja possível conectar à rede no ambiente de infraestrutura onde é necessário digitar as informações de um usuário antes de se conectar ao ponto de acesso (ou roteador sem fio).
- Este equipamento oferece suporte somente ao IEEE 802.11 b/g/n e Wi-Fi. Outros tipos de comunicação sem fio (Bluetooth) não são aceitos.
- Ao usar o modo Ad-hoc, em sistemas operacionais como o Windows Vista, talvez seja necessário definir a conexão sem fio toda vez que o equipamento sem fio for usado.
- Não é possível usar os modos Infraestrutura e Ad-hoc ao mesmo tempo para equipamentos de rede sem fio Samsung.
- O equipamento está ao alcance da rede sem fio.
- O equipamento não está próximo a obstáculos que poderiam bloquear o sinal.

  Remova quaisquer objetos metálicos grandes entre o ponto de acesso (ou roteador sem fio) e o equipamento.

  Certifique-se de que o equipamento e o ponto de acesso (ou roteador sem fio) não estejam separados por postes, paredes ou colunas de sustentação que contenham metais ou concreto.
- O equipamento está afastado de outros dispositivos eletrônicos que podem interferir com o sinal sem fio.

  Vários dispositivos podem interferir com o sinal sem fio, incluindo um micro-ondas e alguns dispositivos Bluetooth.

Configuração básica

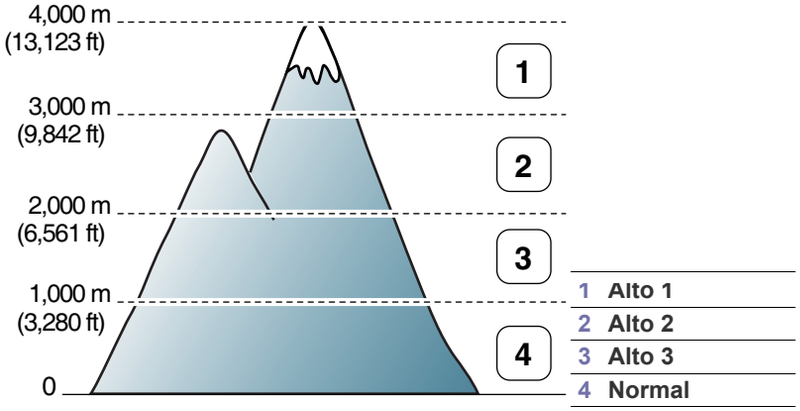
Após a conclusão da instalação, talvez você deseje definir as configurações padrão do equipamento. Consulte a seção a seguir se desejar definir ou alterar valores. Este capítulo contém instruções passo a passo sobre como configurar o equipamento.

Este capítulo inclui:

- Ajuste de altitude
- Configurando a bandeja e o papel padrão
- Utilizando o recurso de economia de energia
- Alterando a configuração de fonte (CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)
- Ativando o modo de Humidity

Ajuste de altitude

A qualidade da impressão é afetada pela pressão atmosférica, determinada pela altitude do equipamento em relação ao nível do mar. As informações a seguir o orientarão sobre como configurar o seu equipamento para obter a melhor qualidade de impressão. Antes de definir o valor de altitude, descubra a altitude onde você está utilizando o equipamento.



Você pode ajustar a altitude no Utilitário de Configurações da Impressora.

1. Clique duas vezes no ícone **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na Notification Area do Linux). Você também pode clicar no **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X (consulte "Usando o programa Smart Panel" na página 74).

   Ou, se você for um usuário do Windows, ele poderá ser iniciado no menu **Iniciar**. Selecione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **nome do driver de impressão** > **Smart Panel**.
2. Clique em **Configuração da impressora**.
3. Selecione as opções necessárias na lista suspensa **Ajuste de altitude**.
4. Clique no botão **Aplicar**.

   Se o equipamento não estiver conectado a uma rede, a tela do SyncThru™ Web Service será exibida automaticamente. Esse ajuste também pode ser realizado com o SyncThru™ Web Service.

Configurando a bandeja e o papel padrão

Você pode selecionar a bandeja e o papel que deseja continuar utilizando para trabalhos de impressão.

Do seu computador

Windows

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** > **Impressoras**.
   - No Windows XP/Server 2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
   - No Windows Server 2008/Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
   - No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Dispositivos e Impressoras**.
   - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.
3. Clique com o botão direito do mouse no seu equipamento.
4. No Windows Server 2003/Server 2008/XP/Vista, pressione **Preferências de Impressão**.

   No Windows 7/Server 2008 R2, nos menus de contexto, selecione **Preferências de Impressão**.

   Se o item **Preferências de Impressão** tiver a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.
5. Clique na guia **Papel**.
6. Selecione opções como o número de cópias, o tamanho ou o tipo do papel.
7. Pressione **OK**.

Se você desejar utilizar papel de tamanho especial como papel de cobrança, selecione **Editar...** na guia **Papel** das **Preferências de Impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).

Macintosh

O Mac OS não oferece suporte a esta função. Os usuários de Mac OS precisarão alterar a configuração padrão manualmente cada vez que desejarem imprimir usando outras configurações.

1. Abra um aplicativo do Macintosh e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **File** e clique em **Print**.
3. Vá para o painel **Paper Feed**.
4. Defina a bandeja adequada da qual deseja imprimir.
5. Vá para o painel **Paper**.

6. Defina o tipo como o papel disponível na bandeja da qual deseja imprimir.
7. Clique em **Print** para imprimir.

Linux

1. Abra o **Terminal Program**.
2. Quando a tela do terminal for exibida, digite: [root@localhost root]# lpr <NomeArquivo>
3. Selecione **Printer** e clique em **Properties…**
4. Clique na guia **Advanced**.
5. Selecione a bandeja (origem) e suas opções, como tipo e tamanho de papel.
6. Pressione **OK**.

Utilizando o recurso de economia de energia

Quando o equipamento não for usado por algum tempo, utilize este recurso para economizar energia.

Você pode alterar a economia de energia no Utilitário de Configurações da Impressora.

1. Clique duas vezes no ícone **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na Notification Area do Linux). Você também pode clicar no **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X (consulte "Usando o programa Smart Panel" na página 74).

   Ou, se você for um usuário do Windows, ele poderá ser iniciado no menu **Iniciar**. Selecione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **nome do driver de impressão** > **Smart Panel**.
2. Clique em **Configuração da impressora**.
3. Clique em **Configuração** > **Economia de energia**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.

Alterando a configuração de fonte (CLP-320N(K)/CLP-321N/CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)

O equipamento possui uma configuração de fonte predefinida de acordo com a região ou o país.

Se desejar alterar a fonte ou defini-la para uma condição especial, como o ambiente do DOS, por exemplo, altere sua configuração da seguinte forma:

1. Clique duas vezes no ícone **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na Notification Area do Linux). Você também pode clicar no **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X (consulte "Usando o programa Smart Panel" na página 74).

   Ou, se você for um usuário do Windows, ele poderá ser iniciado no menu **Iniciar**. Selecione **Programas** ou **Todos os programas** > **Samsung Printers** > **nome do driver de impressão** > **Smart Panel**.
2. Clique em **Configuração da impressora**.
3. Clique em **Emulação**.
4. Confirme se **PCL** está selecionado em **Configuração de emulação**.
5. Clique em **Configuração**.
6. Selecione sua fonte preferida na lista **Conjunto de símbolos**.
7. Clique em **Aplicar**.

As informações a seguir mostram a lista de fontes adequadas para os idiomas correspondentes.

- **Russo:** CP866, ISO 8859/5 Latin Cyrillic.
- **Grego:** ISO 8859/7 Latin Greek, PC-8 Latin/Greek.
- **Árabe e farsi:** HP Arabic-8, Windows Arabic, Code Page 864, Farsi, ISO 8859/6 Latin Arabic.

Ativando o modo de Humidity

A qualidade de impressão é afetada pelos níveis de umidade. Se você estiver em um local úmido, o papel poderá se tornar umedecido: ative o modo de umidade.

1. Certifique-se de que o driver de impressão tenha sido instalado com o CD de software da impressora fornecido.
2. Clique duas vezes no ícone do **Smart Panel** na barra de tarefas do Windows (ou na Notification Area do Linux). Você também pode clicar no **Smart Panel** na barra de status do Mac OS X.
3. Clique em **Configuração da impressora**.

   Se seu equipamento estiver conectado à rede, você poderá ativar o modo de umidade via SyncThru™ Web Service.
4. Clique em **Configuração** > **Umidade**. Selecione o valor apropriado na lista suspensa e clique em **Aplicar**.

Materiais e bandejas

Este capítulo contém instruções para a colocação de documentos e materiais de impressão no equipamento.

Este capítulo inclui:

- Selecionando materiais de impressão
- Alterando o tamanho da bandeja
- Colocando papel na bandeja
- Imprimindo em materiais especiais
- Configurando o tamanho e o tipo do papel
- Utilizando o suporte de saída

Selecionando materiais de impressão

Você pode imprimir em uma grande variedade de materiais de impressão, tais como papel comum, envelopes, etiquetas e transparências. Use sempre materiais de impressão que atendam às diretrizes de utilização do seu equipamento e da bandeja apropriada.

Diretrizes de seleção de materiais de impressão

A impressão em materiais que não atendam às diretrizes descritas neste manual do usuário poderá causar os seguintes problemas:

- Baixa qualidade de impressão.
- Aumento do número de obstruções de papel.
- Desgaste prematuro do equipamento.
- Dano permanente à unidade de fusão, não coberto pela garantia.

Propriedades como gramatura, composição, granulação e teor de umidade são fatores importantes que afetam o desempenho do equipamento e a qualidade da saída. Ao escolher materiais de impressão, considere o seguinte:

- O tipo, o tamanho e a gramatura do material de impressão para o seu equipamento são descritos posteriormente nesta seção.
- Resultado desejado: o material de impressão escolhido deve ser adequado ao projeto.
- Alvura: alguns tipos de material de impressão são mais brancos do que outros e produzem imagens mais acentuadas e vibrantes.
- Textura da superfície: a suavidade do material afeta a nitidez da impressão no papel.

- Alguns tipos de materiais de impressão podem atender a todas as diretrizes desta seção e ainda assim não produzir resultados satisfatórios. Isso pode ser o resultado da característica das folhas, de manuseio inadequado, níveis inaceitáveis de temperatura e umidade ou outras variáveis que não podem ser controladas.
- Antes de comprar grandes quantidades de materiais de impressão, certifique-se de que eles atendam às especificações necessárias descritas neste manual do usuário e aos seus requisitos de impressão.

- A utilização de materiais de impressão incompatíveis com as especificações pode causar problemas e exigir reparos. Esses reparos não são cobertos pela garantia ou pelos contratos de serviço da Samsung.
- Certifique-se de não usar papel fotográfico para jato de tinta com este equipamento. Isso poderia danificar o equipamento.
- O uso de materiais de impressão inflamáveis pode causar incêndios.
- Utilize somente os materiais de impressão especificados (Consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).

O uso de materiais de impressão inflamáveis ou a presença de materiais estranhos na impressora pode levar ao superaquecimento da unidade e, em casos raros, causar incêndios.

Tamanhos de material aceitos em cada modo

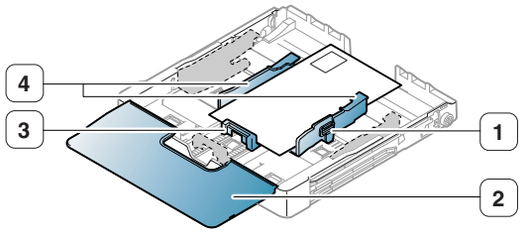
Modo	Tamanho	Tipo	Origem
Impressão simplex	Para obter detalhes sobre o tamanho do papel, consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100.	Para obter detalhes sobre o tipo de papel, consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100.	Bandeja
Impressão duplex (manual)[a]	Carta, Legal, Ofício, Fólio EUA, A4, ISO B5, JIS B5, Executive, A5, A6	Comum, Grosso, Algodão, Colorido, Pré-impresso, Reciclado, Cartolina, Arquivo	Bandeja

a. 75 a 90 g/m² (não calandrado) somente

Alterando o tamanho da bandeja

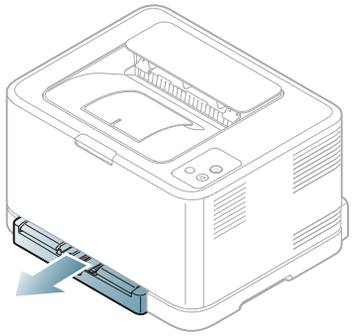
Para colocar papéis de tamanhos diferentes, como Legal, ajuste as guias de papel para estender a bandeja.

Para alterar o tamanho da bandeja, você deve ajustar as guias de comprimento/largura de papel corretamente.

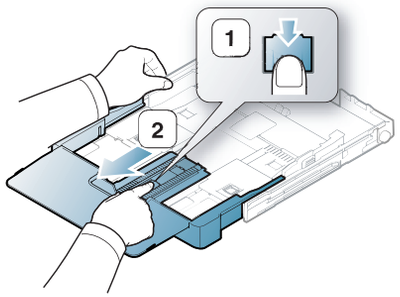


1	**Alavanca de extensão de papel**
2	**Tampa de papel**
3	**Guia de comprimento de papel**
4	**Guia de largura de papel**

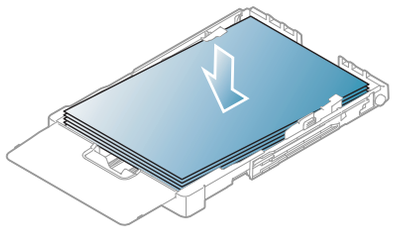
1. Remova a bandeja do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja se necessário.



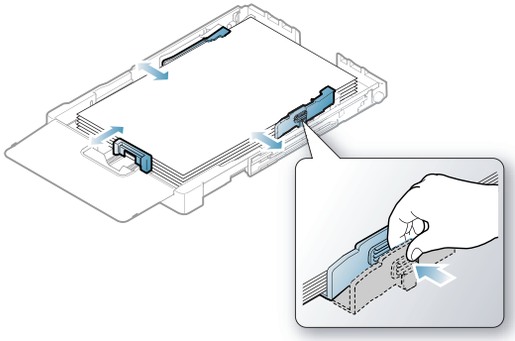
2. Remova a bandeja manualmente ao pressionar e liberar sua trava.



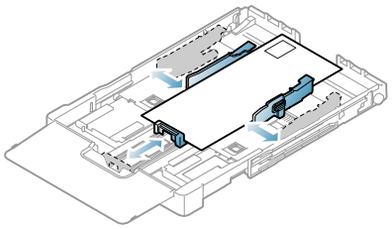
3. Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para cima.



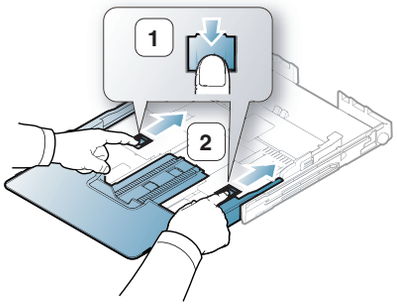
4. Desloque a guia de comprimento de papel até que toque levemente a extremidade da pilha de papel. Pressione a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da pilha de papel sem causar ondulações.



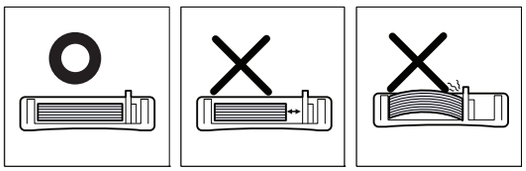
Para papéis menores que Carta, retorne as guias às suas posições originais e ajuste as guias de comprimento e de largura de papel.



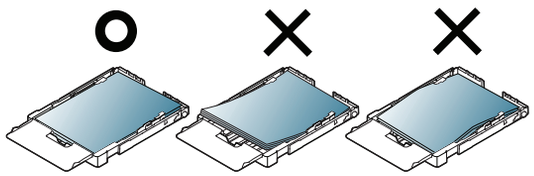
Se o papel em que você precisa imprimir possuir comprimento inferior a 222 mm, pressione e solte a trava da guia na bandeja e empurre a bandeja para dentro manualmente. Ajuste as guias de comprimento e de largura de papel.



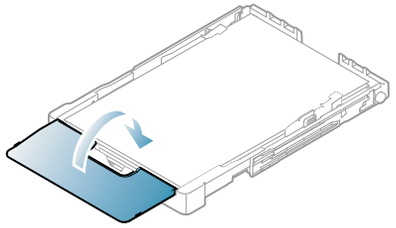
- Não empurre as guias de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se as guias de largura de papel não forem ajustadas, obstruções poderão ocorrer.



- Não use papel com mais de 6 mm de ondulações.



5. Feche a tampa de papel.

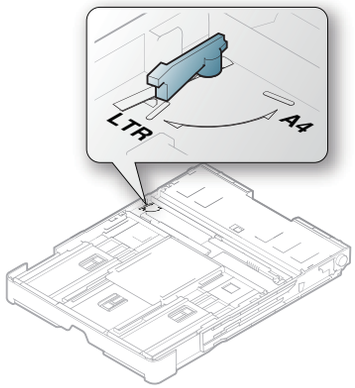


6. Deslize a bandeja para dentro do equipamento até ouvir um clique.
7. Defina o tipo e o tamanho do papel para a bandeja ("Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 62).

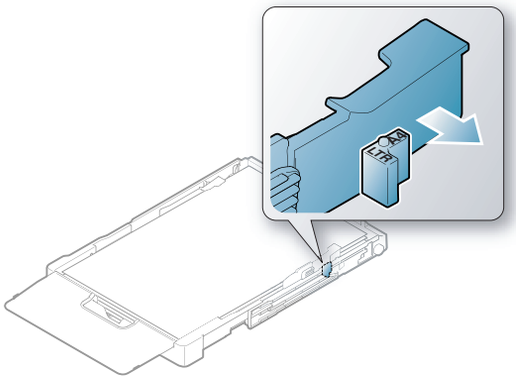
> Se ocorrerem problemas na alimentação de papel, verifique se o papel atende às especificações de material. Em seguida, tente colocar uma folha de cada vez na bandeja (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100 ou "Imprimindo em materiais especiais" na página 59).

A bandeja é predefinida para Carta ou A4, dependendo do país. Para alterar o tamanho para A4 ou Carta, ajuste a alavanca e a guia de largura de papel corretamente.

1. Remova a bandeja do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja se necessário.
2. Se você desejar alterar o tamanho para Carta, segure a alavanca na parte posterior da bandeja e gire a alavanca no sentido horário.



3. Aperte a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da alavanca.

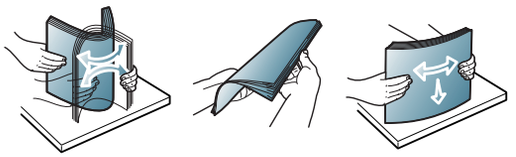


> Se desejar alterar o tamanho para A4, mova primeiro a guia de largura de papel para a esquerda e gire a alavanca no sentido anti-horário. Se você forçar a alavanca, ela poderá danificar a bandeja.

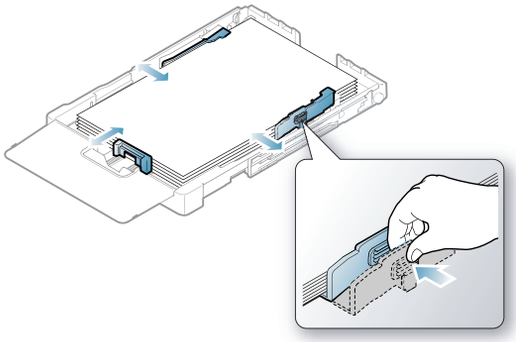
Colocando papel na bandeja

Na bandeja

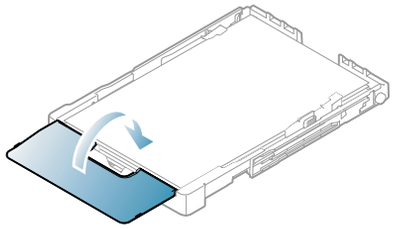
1. Puxe a bandeja de papel. Ajuste o tamanho da bandeja de acordo com o tamanho do material que você está colocando (consulte "Alterando o tamanho da bandeja" na página 56).
2. Flexione ou ventile a borda da pilha de papel para separar as páginas antes de colocá-las no equipamento.



3. Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para cima.
4. Pressione as guias de papel da bandeja e ajuste-as de acordo com a largura e o comprimento do papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar e ocasionar obstruções ou um desalinhamento.



5. Feche a tampa de papel.

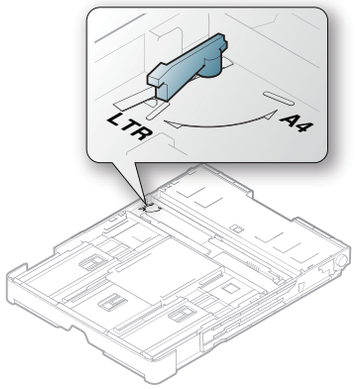


6. Insira a bandeja novamente no equipamento.
7. Para imprimir a partir de um aplicativo, abra o aplicativo e acesse o menu de impressão.
8. Abra as **Preferências de Impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
9. Pressione a guia **Papel** em **Preferências de Impressão** e selecione um tipo, um tamanho e uma fonte de papel apropriada.
10. Pressione **OK**.
11. Inicie a impressão no aplicativo.

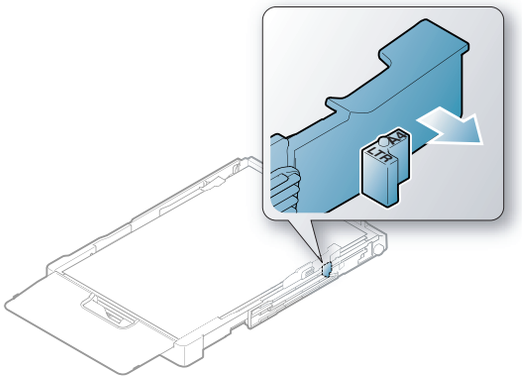
> Se ocorrerem problemas na alimentação de papel, verifique se o papel atende à especificação de material. Em seguida, experimente colocar uma folha de cada vez na bandeja (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).

A bandeja é predefinida para Carta ou A4, dependendo do país. Para alterar o tamanho para A4 ou Carta, ajuste a alavanca e a guia de largura de papel corretamente.

1. Remova a bandeja do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja se necessário.
2. Se você desejar alterar o tamanho para Carta, segure a alavanca na parte posterior da bandeja e gire a alavanca no sentido horário.



3. Aperte a guia de largura de papel e desloque-a até a borda da alavanca.



> Se desejar alterar o tamanho para A4, mova primeiro a guia de largura de papel para a esquerda e gire a alavanca no sentido anti-horário. Se você forçar a alavanca, ela poderá danificar a bandeja.

Alimentação manual da bandeja

Para inserir diferentes tamanhos de papel como envelopes, transparências, etiquetas, papéis de tamanho personalizado, as guias de papel para alimentação manual devem ser ajustadas na bandeja.

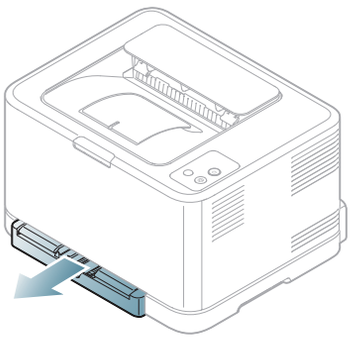
Para utilizar alimentação manual na bandeja, ajuste as guias de comprimento/largura de papel corretamente.

Dicas sobre o uso do método de alimentação manual

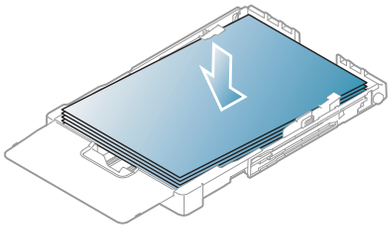
Dicas sobre alimentação manual da bandeja

- Se você selecionar **Alimentador manual** para **Origem** em seu aplicativo de software, será necessário pressionar o botão **Cancelar** (⊘) sempre que imprimir uma página. Coloque apenas um tipo, um tamanho e uma gramatura de material de impressão de cada vez na bandeja.
- Para evitar obstruções de papel, não adicione materiais ao imprimir. Isso também se aplica a outros tipos de material.
- Os materiais de impressão devem ser inseridos com a face voltada para cima e com a borda superior voltada e centralizada na bandeja.
- Sempre utilize os materiais de impressão recomendados para evitar obstruções e problemas de qualidade de impressão (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).
- Endireite todas as ondulações de postais, envelopes e etiquetas antes de colocá-los na bandeja.

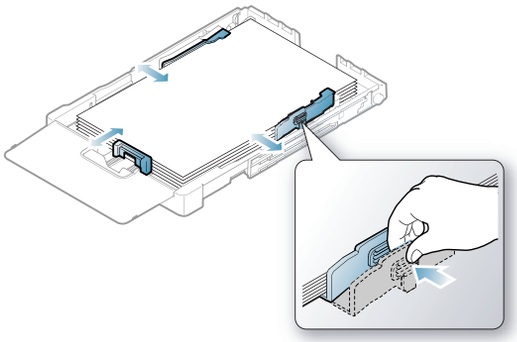
1. Remova a bandeja do equipamento. Abra a tampa de papel e remova o papel da bandeja se necessário.



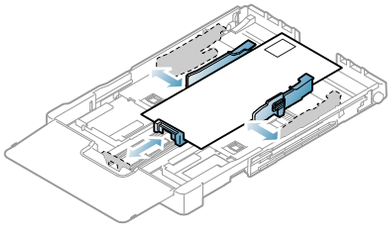
2. Coloque o papel com o lado a ser impresso voltado para cima.



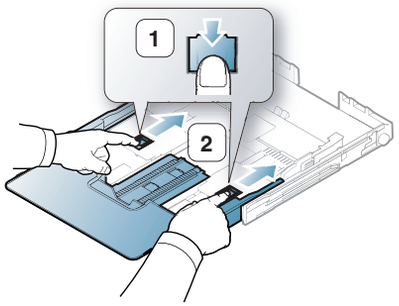
3. Pressione a guia de largura de papel da bandeja e ajuste-a de acordo com a largura do material até que toque levemente na extremidade da pilha de papel. Não force muito ou o papel poderá dobrar e ocasionar obstruções ou um desalinhamento.



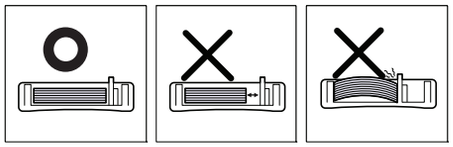
Para papéis menores que Carta, retorne as guias às suas posições originais e ajuste as guias de comprimento e largura de papel.



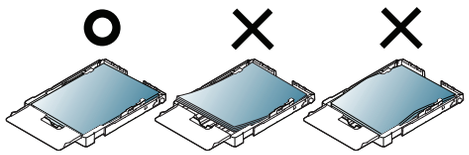
Se o papel em que você precisa imprimir possuir comprimento inferior a 222 mm, pressione e solte a trava da guia na bandeja e empurre a bandeja para dentro manualmente. Ajuste as guias de comprimento e largura de papel.



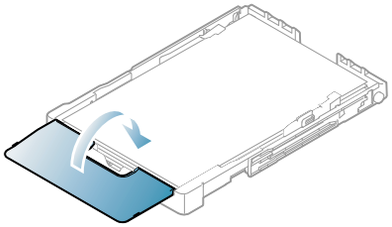
- Não empurre as guias de largura de papel ao ponto de o papel ficar ondulado.
- Se as guias de largura de papel não forem ajustadas, obstruções poderão ocorrer.



- Não use papel com mais de 6 mm de ondulações.



4. Feche a tampa de papel.



5. Deslize a bandeja para dentro do equipamento até emitir um clique.
6. Para imprimir a partir de um aplicativo, abra o aplicativo e acesse o menu de impressão.
7. Abra as **Preferências de Impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
8. Pressione a guia **Papel** em **Preferências de Impressão** e selecione um tipo de papel apropriado.

   Por exemplo, para usar etiquetas, defina o tipo do papel como **Etiquetas**.

9. Selecione **Alimentador manual** na origem do papel e, em seguida, pressione **OK**.
10. Inicie a impressão no aplicativo.

Se você estiver imprimindo várias páginas, coloque a próxima folha após a impressão da primeira página e pressione o botão **Cancelar** (⊘). Repita essa etapa para cada página que será impressa.

Imprimindo em materiais especiais

A tabela abaixo mostra os materiais especiais disponíveis para cada bandeja.

Ao usar materiais especiais, recomendamos que você alimente um papel de cada vez. Verifique a capacidade máxima de material de cada bandeja (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).

Tipos	Bandeja	Alimentação manual da bandeja
Papel normal	●	●
Grosso	●	●
Fino	●	●
Algodão	●	●

Tipos	Bandeja	Alimentação manual da bandeja
Em cores	●	●
Pré-impresso	●	●
Reciclado	●	●
Envelope		●
Transparência		●
Etiquetas		●
Cartolina		●
Papel não calandrado		●
Papel de arquivo		●
Glossy Photo		●
Foto fosco		●

(●: com suporte, Em branco: sem suporte)

Os seguintes tipos de materiais são mostrados nas **Preferências de impressão**. Esta opção de tipo de papel permite definir o tipo do papel que será colocado na bandeja. A seleção correta do material permitirá que você obtenha a melhor qualidade de impressão. A seleção incorreta do material poderá ocasionar uma má qualidade de impressão.

- **Papel normal:** papel comum. Selecione este tipo se estiver imprimindo em papéis de 70 a 90 g/m^2 (não calandrado).
- **Grosso:** papel grosso de 90 a 105 g/m^2 (não calandrado).
- **Fino:** papel fino de 60 a 70 g/m^2 (não calandrado).
- **Algodão:** papel comum de 75 a 90 g/m^2 (não calandrado).
- **Papel colorido:** papel colorido de 75 a 90 g/m^2 (não calandrado).
- **Pré-impresso:** papel pré-impresso/timbrado de 75 a 90 g/m^2 (não calandrado).
- **Reciclado:** papel reciclado de 75 a 90 g/m^2 (não calandrado).

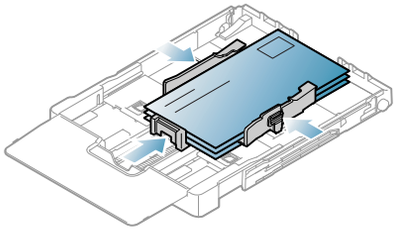
  Ao utilizar papéis reciclados, as impressões poderão ficar onduladas e/ou obstruções poderão ocorrer devido à ondulação excessiva.

- **Envelope:** envelopes de 75 a 90 g/m^2 (não calandrado).
- **Transparência:** transparências de 0,104 a 0,124 mm.
- **Etiquetas:** etiquetas de 120 a 150 g/m^2 (não calandrado).
- **Cartolina:** cartolina de 105 a 163 g/m^2 (não calandrado).
- **Papel não calandrado:** papel não calandrado de 105 a 120 g/m^2.
- **Papel de arquivo:** 70 a 90 g/m^2 (não calandrado). Se precisar manter as cópias impressas por um longo período de tempo, como arquivos.
- **Glossy Photo:** papel fotográfico brilhante de 111 a 220 g/m^2.
- **Foto fosco:** papel fotográfico fosco de 111 a 220 g/m^2.

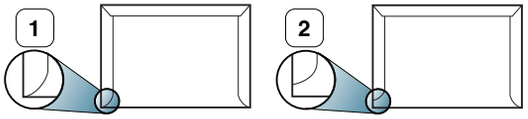
Envelopes

A impressão bem-sucedida em envelopes depende da sua qualidade.

Para imprimir um envelope, coloque-o com a aba voltada para baixo e a área do selo no canto superior esquerdo.



- Ao selecionar envelopes, considere os seguintes fatores:
  - **Gramatura:** a gramatura do envelope não deve exceder 90 g/m^2. Caso contrário, obstruções poderão ocorrer.
  - **Estrutura:** antes da impressão, os envelopes deverão estar nivelados, com menos de 6 mm de ondulações, e não poderão conter ar.
  - **Condição:** os envelopes não podem conter rugas, cortes ou outros danos.
  - **Temperatura:** utilize envelopes compatíveis com a temperatura e a pressão do equipamento durante a operação.
- Utilize somente envelopes de boa qualidade, com dobras e vincos bem definidos.
- Não utilize envelopes com selos.
- Não utilize envelopes com grampos, fechos, aberturas, revestimentos, lacres adesivos ou outros materiais sintéticos.
- Não utilize envelopes danificados ou mal confeccionados.
- Certifique-se de que a junção em ambas as extremidades do envelope se estenda até o canto do envelope.



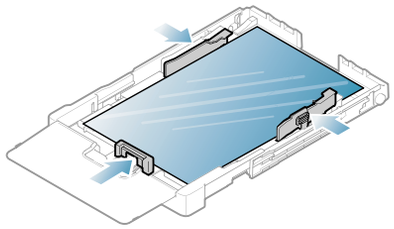
1 **Aceitável**
2 **Não aceitável**

- Envelopes com faixas adesivas ou com mais de uma aba dobrada sobre o lacre devem utilizar adesivos compatíveis com a temperatura de fusão do equipamento, cerca de 170 °C, por 0,1 segundo. As abas e faixas adicionais podem causar rugas, dobras ou obstruções e até mesmo danificar a unidade de fusão.
- Para obter a melhor qualidade de impressão, posicione as margens com no mínimo 15 mm de distância das bordas do envelope.
- Evite imprimir sobre a área onde as junções do envelope se encontram.

Transparências

Para não danificar o equipamento, utilize somente transparências recomendadas para impressoras a laser.

No caso da impressão colorida em transparências, a qualidade da imagem projetada será inferior à produzida por transparências impressas em preto e branco.

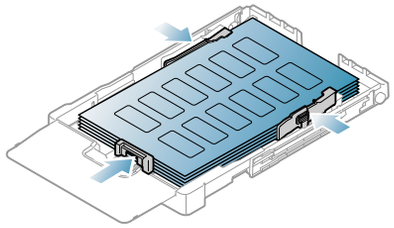


- As transparências utilizadas neste equipamento devem ser compatíveis com a sua temperatura de fusão.
- Coloque as transparências sobre uma superfície plana depois de removê-las do equipamento.
- Não deixe as transparências inutilizadas na bandeja de papel por muito tempo. O acúmulo de poeira e resíduos pode causar manchas na impressão.
- Para evitar manchas causadas pelo contato com os dedos, manipule as transparências com cuidado.
- Para evitar esmaecimento, não exponha as transparências impressas à luz solar por muito tempo.
- Verifique se as transparências não estão dobradas, enrugadas ou possuem bordas rasgadas.
- Não use transparências que estejam descolando da folha posterior.
- Para evitar que as transparências colem umas nas outras, não deixe que as folhas impressas sejam empilhadas ao saírem da impressora.
- **Material recomendado: Xerox 3R91331 (A4)**, **Xerox 3R2780** (Carta)
  Transparências do tipo base (ex: **Xerox 3R91331**) proporciona uma melhor qualidade de manuseio de papel e imagens do que as com folha no verso (ex: **Xerox 3R3028**) ou com fita removível (**3R3108**).

⚠
- Transparências com eletricidade estática podem causar problemas de qualidade de imagem.
- Dependendo da seleção ou das condições de armazenamento da transparência, poderão ocorrer obstruções ou arranhões na imagem.

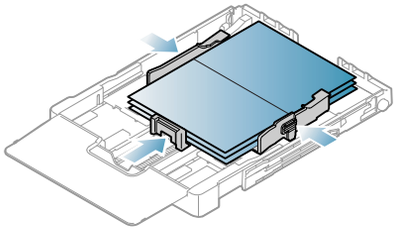
Etiquetas

Para não danificar o equipamento, utilize somente etiquetas recomendadas para equipamentos a laser.



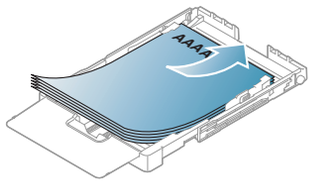
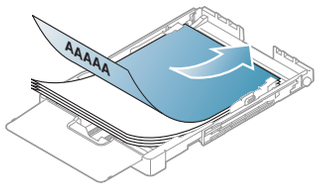
- Ao selecionar etiquetas, considere os seguintes fatores:
  - **Adesivos:** o material adesivo deve permanecer estável à temperatura de fusão do equipamento (cerca de 170 °C).
  - **Disposição:** utilize somente etiquetas sem o fundo exposto entre elas. As etiquetas poderão se destacar das folhas e causar obstruções graves.
  - **Ondulações:** antes da impressão, as etiquetas devem permanecer em local plano e não apresentar mais do que 13 mm de ondulações em qualquer direção.
  - **Condição:** não utilize etiquetas com rugas, bolhas ou outros sinais de separação.
- Verifique se não há material adesivo exposto entre as etiquetas. As áreas expostas podem causar o descolamento das etiquetas durante a impressão, ocasionando obstruções. Os adesivos expostos também podem causar danos aos componentes do equipamento.
- Não alimente uma folha de etiquetas na impressora mais de uma vez. A camada adesiva foi desenvolvida para passar apenas uma vez pelo equipamento.
- Não utilize etiquetas que estejam se soltando da folha ou que apresentem rugas, bolhas ou outras imperfeições.

Cartolina/Papel de tamanho personalizado



- Não imprima em materiais com menos de 76 mm de largura ou 152,4 mm de comprimento.
- No aplicativo, defina as margens com pelo menos 6,4 mm de distância das bordas do material.

Papel timbrado/pré-impresso

Uma face	frente e verso
Face voltada para cima	Face voltada para baixo
	

- Os papéis timbrados/pré-impressos devem conter tinta resistente ao calor, que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão do equipamento durante 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão, cerca de 170 ºC.
- A tinta ou o timbre do papel não devem ser inflamáveis ou causar danos aos cilindros do equipamento.
- Os formulários e os papéis timbrados devem ser isolados com uma película à prova de umidade para evitar alterações durante o armazenamento.
- Antes de colocar papel timbrado/pré-impresso, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel pré-impresso, reduzindo a qualidade de impressão.

Papel reciclado

Ao carregar papéis reciclados, o lado impresso deve estar voltado para cima com uma borda sem dobras na frente. Se houver problemas com a alimentação de papel, vire-o ao contrário. Observe que a qualidade da impressão não é garantida.

- Os papéis reciclados devem conter tinta resistente ao calor que não derreta, vaporize ou emita substâncias perigosas quando submetida à temperatura de fusão do equipamento durante 0,1 segundo. Consulte as especificações do equipamento para obter a temperatura de fusão, cerca de 170 ºC.
- A tinta ou o timbre do papel não devem ser inflamáveis ou causar danos aos cilindros do equipamento.
- Antes de colocar papel reciclado, verifique se a tinta do papel está seca. Durante o processo de fusão, a tinta úmida pode se soltar do papel reciclado, reduzindo a qualidade de impressão.

Papel fotográfico brilhante

Coloque uma folha de papel de cada vez na bandeja com o lado brilhante voltado para cima.

- Material recomendado: papel brilhante (Carta) para este equipamento, somente **HP Brochure Paper** (Produto: Q6611A).
- Material recomendado: papel brilhante (A4) para este equipamento, somente **HP Superior Paper 160 glossy** (Produto: Q6616A).

Papel fotográfico fosco

Coloque uma folha de papel de cada vez na bandeja com o lado a ser impresso voltado para cima.

Configurando o tamanho e o tipo do papel

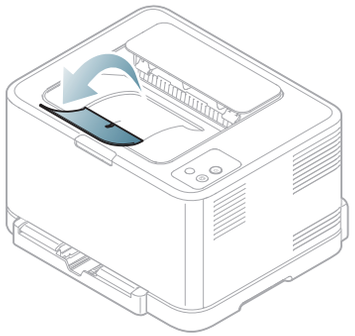
Após colocar papel na bandeja, é necessário definir o tamanho e o tipo de papel usando o driver de impressão. Siga estas etapas para tornar as suas alterações permanentes.

O procedimento descrito a seguir destina-se ao Windows XP. Para outros sistemas operacionais Windows, consulte o Guia do Usuário do Windows correspondente ou a Ajuda online.

1. Clique no botão **Iniciar** na tela do computador.
2. Selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
3. Clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora e selecione **Preferências de impressão**.
4. Clique na guia **Papel** e altere a configuração em **Opções de Papel**.
5. Clique em **OK**.

Utilizando o suporte de saída

A pilha de páginas impressas na bandeja de saída e o suporte de saída ajudarão no alinhamento das páginas impressas.



1 Suporte de saída

Se você imprimir muitas páginas de forma contínua, a superfície da bandeja de saída pode ficar quente. Cuidado para não tocar na superfície e, em especial, mantenha as crianças afastadas.

Impressão

Este capítulo explica as tarefas mais comuns de impressão.

Este capítulo inclui:

- Apresentação de programas de software úteis
- Recursos do driver de impressão
- Impressão básica
- Abrindo as preferências de impressão
- Utilizando a ajuda
- Usando recursos de impressão especiais
- Alterando as configurações de impressão padrão
- Definindo o seu equipamento como a impressora padrão
- Imprimindo em arquivos (PRN)
- Imprimindo no Macintosh
- Imprimindo no Linux

Os procedimentos neste capítulo baseiam-se principalmente no Windows XP.

Apresentação de programas de software úteis

Samsung AnyWeb Print

Esta ferramenta ajuda a capturar, visualizar, recortar e imprimir telas do Windows Internet Explorer de forma mais fácil do que no programa normal. Clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Baixar a versão mais recente** para vincular o site onde a ferramenta está disponível para download. Essa ferramenta está disponível somente para sistemas operacionais Windows.

Samsung Easy Color Manager

Este programa ajuda os usuários a ajustarem as cores como desejarem. Você pode ajustar as cores da impressão às cores exibidas no monitor. As cores ajustadas podem ser armazenadas no driver de impressão e aplicadas às impressões. Clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** > **Baixar a versão mais recente** para vincular o site onde a ferramenta está disponível para download. Essa ferramenta está disponível apenas para sistemas operacionais Windows e Macintosh. (http://solution.samsungprinter.com/personal/colormanager)

Recursos do driver de impressão

Os drivers de impressão oferecem suporte aos seguintes recursos padrão:

- Seleção de orientação, tamanho, origem e tipo de papel.
- Número de cópias.

Além disso, vários recursos de impressão especiais podem ser utilizados. A tabela a seguir mostra uma visão geral dos recursos oferecidos pelos drivers de impressão:

Alguns modelos ou sistemas operacionais podem não oferecer suporte a determinados recursos da tabela a seguir.

Driver de impressão

Recurso	Windows
Opção de qualidade de impressão	●
Impressão de pôsteres	●
Várias páginas por lado	●
Impressão de folhetos (manual)	●
Impressão ajustada à página	●
Impressão reduzida e ampliada	●
Marca d'água	●
Sobreposição	●
Impressão em frente e verso (manual)	●

(●: com suporte, Em branco: sem suporte)

Impressão básica

O seu equipamento permite imprimir a partir de vários aplicativos do Windows, Macintosh ou Linux. As etapas específicas para a impressão de documentos podem variar de acordo com o aplicativo utilizado.

- A janela **Preferências de impressão** exibida neste Manual do Usuário pode variar em função do equipamento utilizado. Entretanto, a composição da janela **Preferências de impressão** é semelhante. Verifique os sistemas operacionais compatíveis com o seu equipamento. Consulte a seção sobre compatibilidade de sistemas operacionais nas Especificações da impressora (consulte "Requisitos do sistema" na página 31).
- Quando você selecionar uma opção em **Preferências de Impressão**, uma marca de aviso ou poderá ser exibida.

  Um ponto de exclamação ( ) significa que você pode selecionar a opção atual, embora não seja recomendado. Um ( ) significa que essa opção não pode ser selecionada devido às configurações do equipamento ou ao ambiente.

O procedimento a seguir descreve as etapas genéricas necessárias para imprimir a partir de vários aplicativos do Windows.

Impressão básica no Macintosh (consulte "Imprimindo no Macintosh" na página 69).

Impressão básica no Linux (consulte "Imprimindo no Linux" na página 70).

A janela **Preferências de impressão** a seguir refere-se ao Bloco de Notas do Windows XP. A sua janela **Preferências de impressão** poderá ser diferente em função do sistema operacional ou do aplicativo usado.

1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela **Imprimir** é exibida.
3. Selecione a impressora na lista **Selecionar Impressora**.

   Você pode selecionar as configurações básicas de impressão, incluindo o número de cópias e o intervalo de impressão, na janela **Imprimir**.

   Para aproveitar os recursos da impressora fornecidos pelo driver, clique em **Propriedades** ou em **Preferências** na janela **Imprimir** do aplicativo para alterar as configurações de impressão (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).

4. Para iniciar o trabalho de impressão, clique em **OK** ou **Imprimir** na janela **Imprimir**.

Se você estiver usando o Windows Internet Explorer, o **Samsung AnyWeb Print** também economizará o seu tempo ao capturar ou imprimir imagens. Clique em **Iniciar** > **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **Samsung AnyWeb Print** para vincular o site onde a ferramenta está disponível para download.

Cancelando trabalhos de impressão

Se o trabalho de impressão estiver aguardando em uma fila de impressão ou no spooler, cancele-o da seguinte forma:

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** > **Impressoras**.
   - No Windows XP/Server 2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
   - No Windows Server 2008/Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
   - No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Dispositivos e Impressoras**.
   - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.
3. No Windows 2000, XP, Server 2003, Vista and Server 2008, clique duas vezes em seu equipamento.

   Nos menus de contexto do Windows 7 e Windows Server 2008 R2, clique com o botão direito do mouse no ícone da impressora > menus de contexto > **Ver o que está sendo impresso**.

   Se o item **Ver o que está sendo impresso** exibir a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.

4. No menu **Documento**, selecione **Cancelar**.

Você também pode acessar esta janela clicando duas vezes no ícone do equipamento ( ) na barra de tarefas do Windows.

O trabalho atual também pode ser cancelado pressionando-se o botão **Cancelar** ( ) no painel de controle.

Abrindo as preferências de impressão

Você pode visualizar as configurações que selecionou no campo superior direito das **Preferências de impressão**.

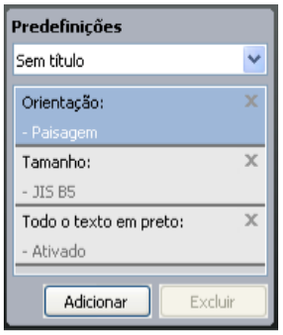
1. Abra o documento que deseja imprimir.
2. Selecione **Imprimir** no menu **Arquivo**. A janela **Imprimir** é exibida.
3. Selecione seu equipamento em **Selecionar Impressora**.
4. Clique em **Propriedades** ou em **Preferências**.

Utilizando uma configuração favorita

A opção **Predefinições**, disponível em todas as guias de preferências, com exceção da guia **Samsung**, permite salvar as preferências atuais para uso futuro.

Para salvar um item **Predefinições**:

1. Altere as configurações necessárias em cada guia.
2. Digite um nome para o item na caixa de entrada **Predefinições**.



3. Clique em **Adicionar**. Quando você salvar as **Predefinições**, todas as configurações atuais do driver serão salvas.

Se você clicar em **Adicionar**, o botão **Adicionar** mudará para o botão **Atualizar**. Selecione mais opções e clique em **Atualizar**. Configurações serão adicionadas às **Predefinições** feitas.

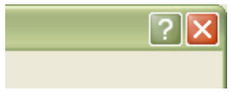
Para utilizar uma configuração salva anteriormente, selecione-a na lista suspensa **Predefinições**. O equipamento está agora configurado para imprimir de acordo com as configurações selecionadas.

Para excluir uma configuração salva, selecione-a na lista suspensa **Predefinições** e clique em **Excluir**.

Você também pode restaurar as configurações padrão do driver de impressão ao selecionar **Predefinição padrão** na lista suspensa **Predefinições**.

Utilizando a ajuda

Clique no ponto de interrogação no canto superior direito da janela e clique no tópico sobre o qual deseja obter mais informações. Uma janela pop-up será exibida com as informações sobre os recursos da opção que são oferecidos pelo driver.



Para procurar informações usando palavras-chave, clique na guia **Samsung** na janela **Preferências de impressão** e, em seguida, insira uma palavra-chave na linha de entrada da opção **Ajuda**. Para obter informações sobre suprimentos, atualizações de driver, registro e assim por diante, clique nos botões apropriados.

Usando recursos de impressão especiais

Os recursos de impressão especiais incluem:

- "Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel" na página 65.
- "Impressão de pôsteres" na página 65.
- "Impressão de folhetos (manual)" na página 65.
- "Impressão em ambos os lados do papel (manual)" na página 66.
- "Porcentagem do tamanho de um documento" na página 66.
- "Ajuste de documentos ao tamanho de papel selecionado" na página 66.
- "Utilização de marcas d'água" na página 66.
- "Utilização de sobreposições" na página 67.
- "Opções da guia Gráficos" na página 68.

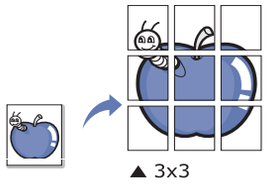
Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel

Você pode selecionar o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel. Quando mais de uma página é impressa por folha, o tamanho das páginas é reduzido e elas são organizadas na ordem especificada por você. É possível imprimir até 16 páginas em uma folha.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Básico** e selecione **Várias páginas por lado** na lista suspensa **Tipo**.
3. Selecione o número de páginas que deseja imprimir por folha (2, 4, 6, 9 ou 16) na lista suspensa **Páginas por lado**.
4. Selecione a ordem das páginas na lista suspensa **Ordem das páginas**, se necessário.
5. Marque a caixa **Imprimir borda da página** para imprimir uma margem em torno de cada página na folha.
6. Clique na guia **Papel**, selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.
7. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Impressão de pôsteres

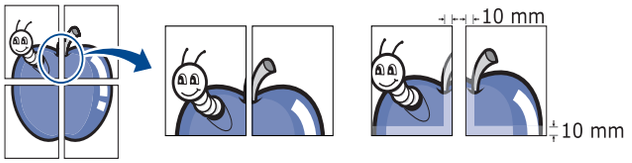
Esse recurso permite imprimir documentos de uma única página em 4, 9 ou 16 folhas de papel com o objetivo de colar as folhas e formar um cartaz.



▲ 3x3

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Básico** e selecione **Impressão de pôsteres** na lista suspensa **Tipo**.
3. Selecione o layout de página desejado.

   Layouts disponíveis:
   - **Pôster 2 x 2:** o documento será ampliado e dividido em 4 páginas.
   - **Pôster 3 x 3:** o documento será ampliado e dividido em 9 páginas.
   - **Pôster 4 x 4:** o documento será ampliado e dividido em 16 páginas.
4. Selecione o valor de **Sobreposição do pôster**. Especifique o valor de **Sobreposição do pôster** em milímetros ou polegadas ao selecionar o botão de opção no canto superior direito da guia **Básico** para facilitar a colagem das folhas entre si.



5. Clique na guia **Papel** e selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.
6. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.
7. Você pode montar o pôster juntando e colando as folhas.

Impressão de folhetos (manual)

Este recurso imprime documentos nos dois lados das folhas de papel e organiza as páginas para que o papel possa ser dobrado ao meio para formar um livreto após ser impresso.

Se desejar produzir um livreto, você deverá imprimir em materiais nos tamanhos Carta, Legal, A4, Fólio EUA ou Ofício.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Básico** e selecione **Impressão de livretos** na lista suspensa **Tipo**.
3. Clique na guia **Papel** e selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.

   A opção **Impressão de livretos** não está disponível para todos os tamanhos de papel. Para identificar os tamanhos de papel disponíveis para este recurso, selecione os tamanhos de papel disponíveis na opção **Tamanho** da guia **Papel**.

Se você selecionar um tamanho de papel não disponível, essa opção será automaticamente cancelada. Selecione somente os papéis disponíveis (papel sem marca ⚠ ou ⊗).

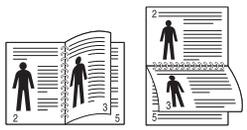
4. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.
5. Depois de imprimir, dobre e grampeie as páginas.

Impressão em ambos os lados do papel (manual)

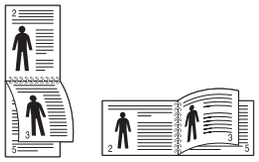
Você pode imprimir em ambos os lados do papel (duplex). Antes de imprimir, decida qual será a orientação do documento. Este recurso pode ser usado com papéis nos tamanhos Carta, Legal, A4, Fólio EUA ou Ofício (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).

Recomenda-se não imprimir em ambos os lados de materiais especiais, como etiquetas, envelopes ou papel grosso. Fazer isso poderá causar obstruções ou danificar o equipamento.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Avançado**.
3. Na seção **Impressão em frente e verso (manual)**, selecione a opção de encadernação desejada.
   - **Nenhuma**
   - **Borda longa:** esta opção corresponde ao layout convencional usado na encadernação de livros.



   - **Borda curta:** esta opção corresponde ao layout convencional usado em calendários.

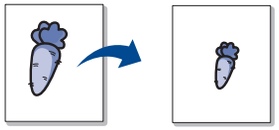


4. Clique na guia **Papel** e selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo**.
5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Se o seu equipamento não possuir uma unidade duplex, o trabalho de impressão deverá ser concluído manualmente. O equipamento imprime páginas alternadas do documento primeiro. Em seguida, uma mensagem é exibida no seu computador. Siga as instruções exibidas na tela para concluir o trabalho de impressão.

Porcentagem do tamanho de um documento

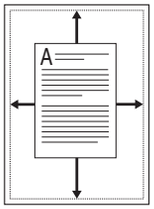
É possível digitar o percentual desejado para alterar o tamanho de um documento para que ele pareça maior ou menor na página impressa.



1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Papel**.
3. Insira a escala na caixa de entrada **Porcentagem**.
   Você também pode clicar nas setas para cima/para baixo para selecionar a escala.
4. Selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo** nas **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Ajuste de documentos ao tamanho de papel selecionado

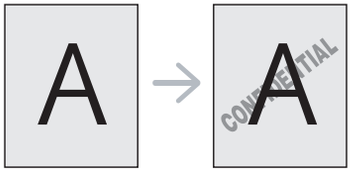
Este recurso permite ajustar as dimensões do trabalho de impressão para qualquer tamanho de papel selecionado, independentemente do tamanho do documento. Isso pode ser útil para verificar detalhes em documentos pequenos.



1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Papel**.
3. Selecione o tamanho de papel desejado em **Ajustar à página**.
4. Selecione o **Tamanho**, a **Origem** e o **Tipo** nas **Opções de papel**.
5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Utilização de marcas d'água

A opção de marcas d'água permite imprimir texto sobre um documento existente. Por exemplo, você pode optar por incluir as palavras "RASCUNHO" ou "CONFIDENCIAL" em letras grandes de cor cinza no sentido diagonal ao longo da primeira página ou em todas as páginas de um documento.



Seu equipamento possui várias marcas d'água predefinidas. Elas podem ser modificadas, ou você também pode adicionar novas marcas d'água à lista.

Usando uma marca d'água existente

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Avançado** e selecione a marca d'água desejada na lista **Marca d'água**. A marca d'água selecionada será exibida na imagem de visualização.
3. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela.

Criando marcas d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Na guia **Avançado**, selecione **Editar...** na lista suspensa **Marca d'água**. A janela **Editar marcas d'água** é exibida.
3. Digite uma mensagem de texto na caixa **Mensagem da marca d'água**. Você pode inserir até 256 caracteres. A mensagem será exibida na janela de visualização.

   Quando a caixa de seleção **Somente na primeira página** for marcada, a marca d'água será impressa somente na primeira página.
4. Selecione as opções de marca d'água.

   Você pode selecionar o nome, o estilo e o tamanho da fonte, bem como o nível de sombreamento, na seção **Atributos da fonte** e definir o ângulo da marca d'água na seção **Ângulo da mensagem**.
5. Clique em **Adicionar** para acrescentar uma nova marca d'água à lista **Marcas d'água atuais**.
6. Após concluir, clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Para parar a impressão da marca d'água, selecione **Nenhuma** na lista suspensa **Marca d'água**.

Editando marcas d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Avançado** e selecione **Editar...** na lista suspensa **Marca d'água**. A janela **Editar marcas d'água** é exibida.
3. Selecione a marca d'água que deseja editar na lista **Marcas d'água atuais** e altere a mensagem e as opções da marca d'água.
4. Clique em **Atualizar** para salvar as alterações.
5. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Excluindo marcas d'água

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Avançado** e selecione **Editar...** na lista suspensa **Marca d'água**. A janela **Editar marcas d'água** é exibida.
3. Selecione a marca d'água que deseja excluir na lista **Marcas d'água atuais** e clique em **Excluir**.
4. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Utilização de sobreposições

Uma sobreposição é um tipo de conteúdo que você pode armazenar em seu disco rígido para sobrepor aos documentos que deseja imprimir. As sobreposições costumam ser utilizadas para substituir papéis timbrados. Em vez de utilizar papéis timbrados pré-impressos, você pode criar uma sobreposição que contém as mesmas informações do timbre. Para imprimir uma carta com o timbre de sua empresa, não é necessário colocar papéis timbrados pré-impressos no equipamento. Basta imprimir a sobreposição adequada com o seu documento.

Criando uma nova sobreposição de página

Para utilizar uma sobreposição de página, crie um novo arquivo de sobreposição que contenha seu conteúdo.

1. Crie ou abra um documento com o conteúdo a ser usado na nova sobreposição de página. Posicione os itens na posição exata em que deseja que eles sejam mostrados ao serem adicionados ao original.
2. Para salvar o documento como uma sobreposição, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
3. Clique na guia **Avançado** e selecione **Editar...** na lista suspensa **Texto**. A janela **Editar sobreposição** será exibida.
4. Na janela **Editar sobreposição**, clique em **Criar**.
5. Na janela **Salvar como**, digite um nome com até oito caracteres na caixa **Nome do arquivo**. Se necessário, selecione o caminho de destino. (O caminho padrão é C:\FormOver.)
6. Clique em **Salvar**. O nome é exibido na **Lista de sobreposições**.
7. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.
8. O arquivo não será impresso. Em vez disso, ele será armazenado no disco rígido do computador.

O tamanho do documento de sobreposição deve ser o mesmo do documento que será impresso. Não crie sobreposições que contenham marcas d'água.

Utilizando sobreposições de página

Depois de criada, a sobreposição estará pronta para ser impressa com o documento. Para imprimir uma sobreposição com um documento:

1. Crie ou abra o documento que deseja imprimir.
2. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
3. Clique na guia **Avançado**.
4. Selecione a sobreposição desejada na lista suspensa **Texto**.
5. Se o arquivo de sobreposição desejado não for mostrado na lista suspensa **Texto**, selecione **Editar...** na lista e clique em **Carregar**. Selecione o arquivo de sobreposição que deseja usar.

   Se o arquivo de sobreposição estiver armazenado em uma origem externa, você também poderá carregá-lo quando acessar a janela **Abrir**.

   Após selecionar o arquivo, clique em **Abrir**. O arquivo surge na caixa **Lista de sobreposições** e está disponível para impressão. Selecione a sobreposição na caixa **Lista de sobreposições**.
6. Se necessário, marque **Confirmar sobreposição de página ao imprimir**. Se essa caixa for marcada, uma janela de mensagem solicitando a confirmação de que você deseja imprimir uma sobreposição no documento será exibida sempre que um documento for enviado para impressão.

   Se esta caixa não estiver marcada e uma sobreposição for selecionada, ela será impressa automaticamente com o documento.
7. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

   A sobreposição selecionada é impressa em seu documento.

A resolução do documento de sobreposição deve corresponder à resolução do trabalho de impressão original.

Excluindo uma sobreposição

Você pode excluir as sobreposições de página que não estão mais sendo utilizadas.

1. Na janela **Preferências de impressão**, clique na guia **Avançado**.
2. Selecione **Editar...** na lista suspensa **Sobreposição**.
3. Na caixa **Lista de sobreposições**, selecione a sobreposição que deseja excluir.
4. Clique em **Excluir**.
5. Quando a mensagem de confirmação for exibida, clique em **Sim**.
6. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Opções da guia Gráficos

Utilize as opções gráficas a seguir para ajustar a qualidade de impressão às suas necessidades específicas.

- As opções que podem ser selecionadas variam de acordo com o modelo da impressora.
- Se a opção estiver esmaecida ou não for exibida, ela não será aplicável à linguagem de impressora que você está utilizando.

  Para alterar a linguagem da impressora:

  1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
  2. No Windows 2000, selecione **Configurações** > **Impressoras**.
     - No Windows XP/Server 2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
     - No Windows Server 2008/Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
     - No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Dispositivos e Impressoras**.
     - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.
  3. Selecione o driver do seu equipamento e clique com o botão direito do mouse para abrir suas **Propriedades**.
  4. Nas propriedades do driver de impressão, selecione **Opções do dispositivo**.
  5. Selecione as opções necessárias na lista suspensa **Linguagem**.

Ajustando a cor

Se você notar uma diferença de cores entre a impressão e o monitor, você poderá alterar configurações como o contraste ou o nível da cor.

O driver de impressão oferece opções gráficas para ajustar a qualidade de impressão às suas necessidades específicas.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Gráficos**. Consulte a ajuda online para obter informações sobre cada opção fornecida nas **Preferências de impressão**.
   - **Modo de cores:** você pode selecionar opções de cores como **Em cores** ou **Escala de cinza**. Geralmente, a opção **Em cores** produz a melhor qualidade de impressão para documentos coloridos. Se você desejar imprimir um documento colorido em tons de cinza, selecione **Escala de cinza**.

     Otimização de preto permite que você imprima em preto de alta qualidade. Se você usar esta opção, a impressão poderá ser mais demorada.

     Para ajustar a cor manualmente, selecione **Avançado** em **Modo de cores**. Basta deslocar a barra de rolagem do balanço de cores na guia **Níveis** para ajustar a cor ou selecionar a guia **Correspondência** para obter a correção de cor fornecida pelo driver para processamento de imagens gerais.
   - **Avançado:** você pode definir configurações avançadas através do botão **Avançado**. (somente driver PCL)
   - **Fonte/texto:** selecione **Escurecer texto** para imprimir textos mais escuros do que em um documento normal. Use **Todo o texto em preto** para imprimir em preto sólido, independentemente da cor exibida na tela.
   - **Compactação de varredura:** esta opção determina o nível de compactação das imagens para transferir dados do computador para a impressora. Se esta opção for definida como **Máxima**, a velocidade de impressão será alta, mas a qualidade de impressão será baixa. (somente driver PCL)
   - **Controlador gráfico:** permite que você realce as bordas dos textos e as linhas finas para melhorar a leitura e alinhar cada registro de canal de cor no modo de impressão em cores.
     - **Aprimoramento da escala de cinza:** permite aos usuários preservar os detalhes de fotos de paisagens e melhorar o contraste e a leitura em tons de cinza quando documentos coloridos são impressos nesse padrão (somente driver PCL).
     - **Borda fina:** permite que você enfatize as bordas do texto e linhas finas para melhorar a legibilidade.
   - **Economia de toner:** ajustar essa opção prolonga a vida útil dos cartuchos de toner e reduz o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão.
     - Você pode mover o controle deslizante de **Sem economia** para **Economia máxima** para reduzir o consumo de toner.
3. Clique em **OK** ou em **Imprimir** até sair da janela **Imprimir**.

Ajustando a nitidez e a suavidade

Opções de tela

Esta opção afeta a resolução e a claridade da sua saída de cores. As três opções de tela são **Normal**, **Aprimorado** e **Detalhado**.

1. Para alterar as configurações de impressão do aplicativo, acesse as **Preferências de impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
2. Clique na guia **Gráficos** e, em seguida, selecione **Avançado** em **Modo de cores**.
3. Selecione a guia **Correspondência**.
4. Selecione as opções necessárias na **O campo Tela**.
   - **Padrão da impressora:** segue o valor definido no modo **O campo Tela** para a impressora.
   - **Normal:** este modo gerará impressões com tons suaves sobre toda a página.
   - **Aprimorado:** este modo gerará impressões com textos nítidos e objetos fotográficos/gráficos suaves na página.
   - **Detalhado:** este modo gerará impressões com detalhes nítidos sobre toda a página.
5. Selecione **OK**.

Alterando as configurações de impressão padrão

A maioria dos aplicativos do Windows substitui as configurações especificadas no driver de impressão. Altere primeiro todas as configurações de impressão disponíveis no software. Em seguida, altere as demais configurações utilizando o driver de impressão.

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** > **Impressoras**.

- No Windows XP/Server 2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
- No Windows Server 2008/Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
- No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Dispositivos e Impressoras**.
- No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.

3. Clique com o botão direito do mouse no seu equipamento.
4. No Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, pressione **Preferências de Impressão**.

   No Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, nos menus de contexto, selecione **Preferências de Impressão**.

   Se o item **Preferências de impressão** exibir a marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão associados à impressora selecionada.

5. Altere as configurações em cada guia.
6. Clique em **OK**.

Para alterar as configurações para cada trabalho de impressão, acesse as **Preferências de impressão**.

Definindo o seu equipamento como a impressora padrão

1. Clique no menu **Iniciar** do Windows.
2. No Windows 2000, selecione **Configurações** > **Impressoras**.
   - No Windows XP/Server 2003, selecione **Impressoras e aparelhos de fax**.
   - No Windows Server 2008/Vista, selecione **Painel de Controle** > **Hardware e Sons** > **Impressoras**.
   - No Windows 7, selecione **Painel de Controle** > **Dispositivos e Impressoras**.
   - No Windows Server 2008 R2, selecione **Painel de Controle** > **Hardware** > **Dispositivos e Impressoras**.
3. Selecione o seu equipamento.
4. Clique com o botão direito do mouse no equipamento e selecione **Definir como Impressora Padrão**.

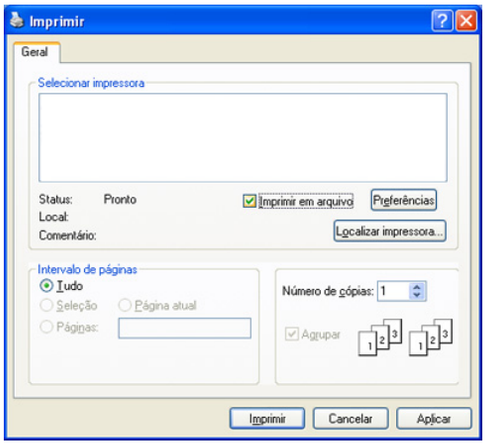
   No Windows 7 ou Windows Server 2008 R2, se **Definir como impressora padrão** possuir uma marca ►, você poderá selecionar outros drivers de impressão conectados à impressora selecionada.

Imprimindo em arquivos (PRN)

Algumas vezes é necessário salvar os dados de impressão na forma de um arquivo. Você pode imprimir o documento para um arquivo em vez de direcioná-lo para uma impressora. O documento é salvo com a formatação da impressora, como seleção de fontes e especificações de cor, em um arquivo .prn que pode ser impresso em outra impressora.

Para salvar um trabalho de impressão como um arquivo:

1. Marque a caixa **Imprimir em arquivo** na janela **Imprimir**.



2. Clique em **Imprimir**.
3. Digite o caminho e o nome do arquivo de destino e, em seguida, clique em **OK**.

   Por exemplo, c:\Temp\nome do arquivo.

   Se você digitar somente o nome do arquivo, o arquivo será automaticamente salvo em **Documents and Settings** ou **Usuários** . A pasta poderá ser diferente em função do sistema operacional ou do aplicativo usado.

Imprimindo no Macintosh

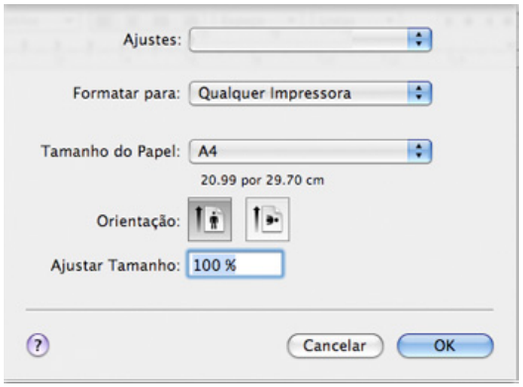
Esta seção explica como imprimir usando um Macintosh. Antes de imprimir, você deve definir o ambiente de impressão.

- Conexão via USB (consulte "Macintosh" na página 33).
- Conexão via rede (consulte "Macintosh" na página 40).

Imprimindo documentos

Na impressão de documentos em um sistema Macintosh, é necessário verificar a configuração do driver de impressão em cada aplicativo utilizado. Siga estas etapas para imprimir em um Macintosh:

1. Abra um aplicativo e selecione o arquivo que deseja imprimir.
2. Abra o menu **File** e clique em **Page Setup** (**Document Setup** em alguns aplicativos).
3. Escolha o tamanho do papel, a orientação e a escala, entre outras opções, e certifique-se de que o seu equipamento esteja selecionado. Clique em **OK**.



4. Abra o menu **File** e clique em **Print**.

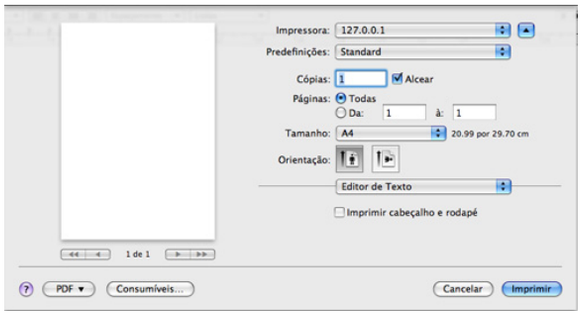
5. Escolha o número de cópias e indique as páginas que serão impressas.
6. Clique em **Print**.

Alterando as configurações da impressora

Você pode usar recursos de impressão avançados quando estiver utilizando o equipamento.

Abra um aplicativo e selecione **Print** no menu **File**. O nome do equipamento mostrado na janela de propriedades da impressora pode variar em função do equipamento em uso. Com exceção do nome, a composição da janela de propriedades da impressora é semelhante à seguinte.

- As opções de configuração podem ser diferentes de acordo com os modelos e versões do sistema operacional Macintosh.
- Os seguintes painéis podem variar em função do seu sistema operacional ou do aplicativo utilizado.



Layout

A caixa de diálogo **Layout** contém opções de ajuste da aparência do documento na página impressa. Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Selecione **Layout** na lista suspensa **Orientation** para acessar os seguintes recursos.

- **Pages per Sheet:** esta opção determina quantas páginas são impressas em uma página (consulte "Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel" na página 70).
- **Layout Direction:** esta opção permite selecionar a direção de impressão em uma página (semelhante aos exemplos da interface do usuário).
- **Border:** esta opção permite imprimir uma borda ao redor de cada página impressa na folha.
- **Reverse Page Orientation:** esta opção permite girar o papel em 180 graus.

Graphics

A guia **Graphics** oferece opções para selecionar a qualidade (**Quality**) e o modo de cores (**Color Mode**. Selecione **Graphics** na lista suspensa em **Orientation** para acessar os recursos gráficos.

- **Quality:** esta opção permite selecionar a resolução de impressão. Quanto maior a configuração, mais nítidos serão os caracteres e os elementos gráficos impressos. Uma definição maior também pode aumentar o tempo de impressão dos documentos.
- **Color Mode:** você pode definir as opções de cor. Geralmente, a opção **Color** produz a melhor qualidade de impressão para documentos coloridos. Se você desejar imprimir um documento colorido em tons de cinza, selecione **Grayscale**.

Printer Features

Defina o **Tipo de papel** de acordo com o papel inserido na bandeja da qual deseja imprimir. Isso proporciona a melhor qualidade de impressão. Para utilizar outro tipo de material de impressão, selecione o tipo de papel correspondente.

Printer Settings

Defina a opção **Economia de toner** para prolongar a vida útil do cartucho de toner e reduzir o custo por página sem causar diminuição significativa da qualidade de impressão.

- **Configuração da impressora:** Se você selecionar essa opção, esse recurso será determinado pela configuração feita no equipamento.
- **Ativada:** selecione essa opção para que a impressora utilize menos toner em cada página.
- **Desativada:** caso não seja necessário economizar toner ao imprimir um documento, selecione esta opção.

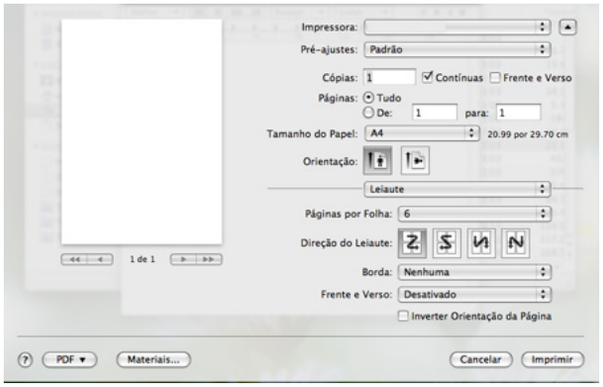
Para acessar o recurso acima:

1. Abra a pasta **Applications** > **Utilities** > **Print Setup Utility**.
   - No Mac OS X 10.5 a 10.6, abra a pasta **Applications** > **System Preferences** e clique em **Print & Fax**.
2. Selecione sua impressora e clique no botão **Show info**.
   - No Mac OS X 10.5 a 10.6, selecione sua impressora e clique no botão **Options & Supplies**.
3. Clique no menu **Installable Options** na lista suspensa da janela de informações da impressora.
   - No Mac OS X 10.5 a 10.6, mova para a guia **Driver**.

Imprimindo várias páginas em uma única folha de papel

Você pode imprimir várias páginas em uma única folha de papel. Esse recurso representa uma maneira econômica de imprimir páginas de rascunho.

1. Abra um aplicativo e selecione **Print** no menu **File**.
2. Selecione **Layout** na lista suspensa em **Orientation**. Selecione o número de páginas que serão impressas em uma única folha de papel na lista suspensa **Pages per Sheet**.



3. Selecione as outras opções que deseja usar.
4. Clique em **Print**. O equipamento imprimirá o número de páginas selecionado em um lado do papel.

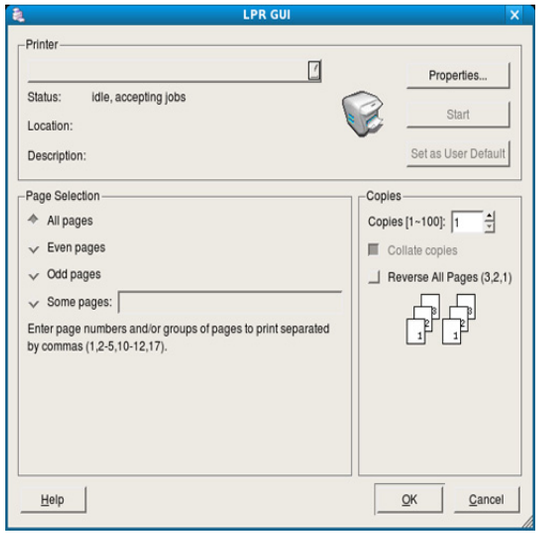
Imprimindo no Linux

Alguns recursos talvez não estejam disponíveis dependendo dos modelos ou das opções. Isso significa que os recursos não são suportados.

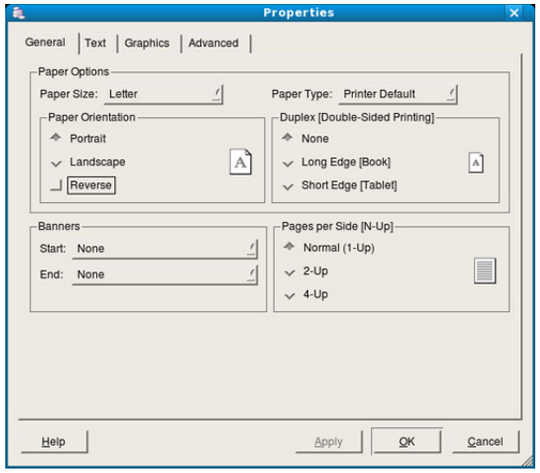
Imprimindo de aplicativos

Há vários aplicativos do Linux que utilizam o sistema de impressão comum do UNIX (CUPS, Common Unix Printing System). Você pode imprimir usando qualquer um desses aplicativos.

1. Abra um aplicativo e selecione **Print** no menu **File**.
2. Selecione **Print** diretamente utilizando o lpr.
3. Na janela LPR da interface gráfica, selecione o nome do modelo do seu equipamento na lista de impressoras e clique em **Properties**.



4. Altere as propriedades do trabalho de impressão usando as quatro guias a seguir exibidas na parte superior da janela.



- **General:** esta opção permite alterar o tamanho e o tipo do papel e a orientação dos documentos. Adiciona faixas no início e no final das impressões e altera o número de páginas por folha.
- **Text:** esta opção permite especificar as margens da página e configurar as opções de texto, como espaços ou colunas.
- **Graphics:** esta opção permite configurar as opções de imagem utilizadas na impressão de imagens/arquivos, como as opções de cores, tamanho da imagem ou posição da imagem.
- **Advanced:** essa opção permite configurar a resolução de impressão, a origem do papel e recursos especiais de impressão.

Se a opção estiver esmaecida, não há suporte a ela no seu equipamento.

A impressão duplex automática/manual talvez não esteja disponível dependendo dos modelos. Você pode usar alternadamente o sistema de impressão lpr ou outros aplicativos para impressão de páginas ímpares-pares.

5. Clique em **Apply** para aplicar as alterações e fechar a janela **Properties**.
6. Clique em **OK** na janela **LPR GUI** para iniciar a impressão.
7. A janela Printing é exibida, permitindo a monitoração do status do seu trabalho de impressão.

   Para cancelar o trabalho atual, clique em **Cancel**.

Imprimindo arquivos

Você pode imprimir vários tipos diferentes de arquivos com o seu equipamento utilizando a forma padrão do CUPS diretamente da interface de linha de comando. O utilitário LPR do CUPS permite fazer isso. No entanto, o pacote de drivers substitui a ferramenta LPR padrão pelo programa de interface gráfica LPR, muito mais fácil de usar.

Para imprimir qualquer arquivo de documento:

1. Digite lpr <nome do arquivo> na linha de comando do shell do Linux e pressione Enter. A janela **LPR GUI** é exibida.

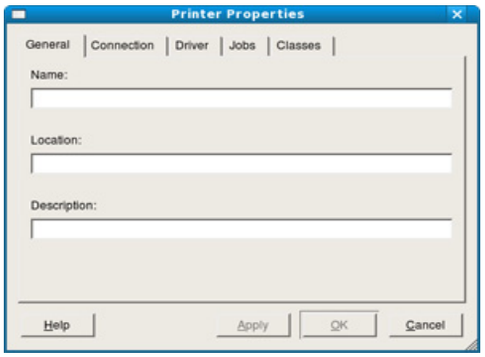
   Quando você digita somente lpr e pressiona **Enter**, a janela **Select file(s) to print** é exibida primeiro. Selecione os arquivos a serem impressos e clique em **Open**.
2. Na janela **LPR GUI**, selecione o seu equipamento na lista e altere as propriedades do trabalho de impressão.
3. Clique em **OK** para iniciar a impressão.

Configurando as propriedades da impressora

A janela **Printer Properties** fornecida por **Printers configuration** permite alterar as diversas propriedades de impressão da sua impressora.

1. Abra o **Unified Driver Configurator**.

   Se necessário, alterne para **Printers configuration**.
2. Selecione o seu equipamento na lista de impressoras disponíveis e clique em **Properties**.
3. A janela **Printer Properties** é exibida.



A parte superior da janela contém as seguintes guias:

- **General:** esta opção permite alterar o nome e a localização da impressora. O nome fornecido nessa guia é exibido na lista de impressoras de **Printers configuration**.
- **Connection:** esta opção permite exibir ou selecionar outra porta. Se a porta do equipamento for alterada de paralela para USB (ou vice-versa) enquanto estiver em uso, reconfigure a porta nessa guia.
- **Driver:** permite exibir ou selecionar outro driver de impressão. Você pode definir as opções de dispositivo padrão ao clicar em **Options**.

- **Jobs:** esta opção mostra a lista de trabalhos de impressão. Clique em **Cancel job** para cancelar o trabalho selecionado e marque a caixa de seleção **Show completed jobs** para exibir os trabalhos anteriores na lista.
- **Classes:** esta opção mostra a classe do seu equipamento. Clique em **Add to Class** para adicionar o equipamento a uma classe específica ou em **Remove from Class** para removê-lo da classe selecionada.

4. Clique em **OK** para aplicar as alterações e fechar a janela **Printer Properties**.

Ferramentas de gerenciamento

Este capítulo apresenta as ferramentas de gerenciamento fornecidas para ajudá-lo a usar o seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Apresentando ferramentas de gerenciamento úteis
- Usando o SyncThru™ Web Service
- Usando o programa Smart Panel
- Usando o Unified Linux Driver Configurator

Apresentando ferramentas de gerenciamento úteis

Os programas abaixo ajudam você a usar seu equipamento de forma conveniente.

- "Usando o SyncThru™ Web Service" na página 73.
- "Usando o programa Smart Panel" na página 74.
- "Usando o Unified Linux Driver Configurator" na página 76.

Usando o SyncThru™ Web Service

O Internet Explorer 6.0 ou superior é o requisito mínimo para o SyncThru™ Web Service.

Se o equipamento foi conectado a uma rede e os parâmetros da rede TCP/IP foram configurados corretamente, será possível gerenciá-lo através do SyncThru™ Web Service, um servidor da Web incorporado ao equipamento. Use o SyncThru™ Web Service para:

- Exibir as informações de dispositivos do equipamento e verificar o seu status atual.
- Alterar os parâmetros de TCP/IP e configurar outros parâmetros de rede.
- Alterar as preferências de impressão.
- Configurar as notificações por email do status do equipamento.
- Obter suporte para a utilização do equipamento.

Para acessar o SyncThru™ Web Service

1. No Windows, abra um navegador da Web. Por exemplo, o Internet Explorer.

   Insira o endereço IP (http://xxx.xxx.xxx.xxx) do equipamento no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.
2. O site interno do seu equipamento será aberto.

Fazendo login no SyncThru™ Web Service

Antes de configurar as opções no SyncThru™ Web Service, você precisa fazer login como administrador. Você ainda poderá utilizar o SyncThru™ Web Service sem fazer login, mas não terá acesso às guias **Configurações** e **Segurança**.

1. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.

   Uma página de login é exibida.
2. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.

   Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
   - **ID: admin**
   - **Senha: sec00000**

Visão geral do SyncThru™ Web Service

Dependendo do modelo do equipamento, algumas guias podem não ser exibidas.

Guia Informações

esta guia fornece informações gerais sobre o seu equipamento. Você pode verificar itens como, por exemplo, a quantidade de toner restante. Também é possível imprimir relatórios, como um relatório de erros, entre outros.

- **Alertas ativos:** este item permite verificar os alertas que ocorreram no equipamento, bem com a severidade de cada um.
- **Suprimentos:** este item permite verificar quantas páginas foram impressas e a quantidade de toner que resta no cartucho.
- **Contadores de uso:** este item permite verificar a contagem de utilizações por tipos de impressão: simplex, duplex.
- **Configurações atuais:** este item permite verificar as informações do equipamento e da rede.
- **Informações sobre a impressão:** este item permite imprimir relatórios como relatórios do sistema, endereços de email e fontes.

Guia Configurações

Esta guia permite definir as configurações fornecidas pelo seu equipamento e rede. Para exibi-la, é necessário fazer login como administrador.

- **Guia Configurações do equipamento:** esta guia permite definir as opções fornecidas pelo seu equipamento.
  - **Sistema:** você pode definir configurações relacionadas ao seu equipamento.
  - **Impressora:** você pode definir configurações relacionadas a trabalhos de impressão.
  - **Notificação de email:** você pode definir o recurso de notificação por email e os endereços dos destinatários que receberão a notificação.
- **Guia Configurações de rede:** esta guia permite exibir e alterar o ambiente de rede. Você pode definir várias opções, como TCP/IP, protocolos de rede e assim por diante.
  - **SNMP:** você pode trocar informações de gerenciamento entre dispositivos de rede usando o SNMP.
  - **Servidor de email de saída (SMTP):** você pode definir o servidor de saída de emails.
  - **Restaurar padrão:** você pode restaurar as configurações de rede padrão.

Guia Segurança

Esta guia permite definir as informações de segurança de rede e do sistema. Para exibi-la, é necessário fazer login como administrador.

- **Segurança do sistema:** você pode definir as informações do administrador do sistema e também ativar ou desativar recursos do equipamento.
- **Segurança da rede:** você pode configurar opções de HTTPs, IPSec, filtragem de IPv4/IPv6, 802.1x e servidores de autenticação.

Guia Manutenção

Esta guia permite realizar a manutenção do seu equipamento via atualizações de firmware e definição das informações de contato para o envio de emails. Você também pode se conectar ao site da Samsung ou baixar os drivers ao selecionar o menu **Link**.

- **Atualização de firmware:** você pode atualizar o firmware do seu equipamento.
- **Informações de contato:** você pode exibir as informações de contato.
- **Link:** você pode exibir links para sites úteis nos quais pode baixar ou verificar informações.

Configuração da notificação de e-mail

Você pode receber emails sobre o status do equipamento ao definir esta opção. Se informações como endereço IP, nome de host, endereço de email e servidor SMTP forem definidas, o status do equipamento (pouco toner ou erro do equipamento) será enviado automaticamente para o email de uma pessoa específica. Essa opção pode ser utilizada com mais freqüência por um administrador do equipamento.

1. No Windows, inicie um navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.

   Insira o endereço IP (http://xxx.xxx.xxx.xxx) do equipamento no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.
2. O site interno do seu equipamento será aberto.
3. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.

   Uma página de login é exibida.
4. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.

   Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
   - **ID: admin**
   - **Senha: sec00000**
5. Na guia **Configurações**, selecione **Config. equipamento** > **Notificação de email**.

   Se você não configurou o ambiente do servidor de saída, vá para **Configurações** > **Configurações de rede** > **Servidor de email de saída (SMTP)** para configurar o ambiente de rede antes de configurar a notificação por email.
6. Clique no botão **Adicionar** para adicionar usuários para receber a notificação por email.

   Defina o nome do destinatário e os endereços de email com itens de notificação para os quais você deseja receber um alerta.
7. Clique em **Aplicar**.

Se o firewall estiver ativado, talvez o email não seja enviado com êxito. Nesse caso, entre em contato com um administrador de rede.

Definindo as informações do administrador do sistema

Defina as informações do administrador do sistema. Essa configuração é necessária para usar a opção de notificação por email.

1. No Windows, inicie um navegador da Web, por exemplo, o Internet Explorer.

   Insira o endereço IP (http://xxx.xxx.xxx.xxx) do equipamento no campo de endereço e pressione a tecla Enter ou clique em **Ir**.
2. O site interno do seu equipamento será aberto.
3. Clique em **Login** no canto superior direito do site SyncThru™ Web Service.

   Uma página de login é exibida.
4. Digite a **ID** e a **Senha** e, em seguida, clique em **Login**.

   Se esse for o seu primeiro login no SyncThru™ Web Service, digite a ID e a senha padrão abaixo.
   - **ID: admin**
   - **Senha: sec00000**
5. Na guia **Segurança**, selecione **Segurança do sistema** > **Administrador do sistema**.
6. Insira o nome, o número de telefone, o local e o endereço de email do administrador.
7. Clique em **Aplicar**.

Usando o programa Smart Panel

O Smart Panel é um programa que monitora e informa o status do equipamento, além de permitir personalizar as suas configurações. No Windows e Macintosh, o Smart Panel é instalado automaticamente com o software do equipamento. No Linux, você pode baixar o Smart Panel do site da Samsung (consulte "Instalando o Smart Panel" na página 34).

Para utilizar esse programa, os seguintes requisitos de sistema são necessários:

- Windows. Verifique se a CPU, a RAM e o disco rígido do seu computador atendem ou excedem as especificações (consulte "Requisitos do sistema" na página 31).
- Mac OS X 10.3 ou superior. Verifique se a CPU, a RAM e o disco rígido do seu computador atendem ou excedem as especificações (consulte "Requisitos do sistema" na página 31).
- Linux. Verifique se a CPU, a RAM e o disco rígido do seu computador atendem ou excedem as especificações (consulte "Requisitos do sistema" na página 31).
- Internet Explorer versão 5.0 ou superior para exibir as animações em Flash da Ajuda em HTML.

Se for necessário verificar o número exato do modelo do seu equipamento, o CD do software fornecido poderá ser consultado.

Compreendendo o Smart Panel

Se houver erros durante a impressão, você poderá consultá-lo no Smart Panel.

Também é possível iniciar o Smart Panel manualmente. Clique duas vezes no ícone do Smart Panel na barra de tarefas do Windows (no Windows) ou na Notification Area (do Linux).

Windows		Clique duas vezes neste ícone no Windows.
Linux		Clique neste ícone no Linux.

Se for usuário do Windows, você poderá iniciá-lo no menu **Iniciar**. Selecione **Programas** ou **Todos os Programas** > **Samsung Printers** > **nome do driver da impressora** > **Smart Panel**.

- Se você instalou mais de um equipamento Samsung, primeiro selecione o modelo correto do equipamento desejado para acessar o Smart Panel correspondente.

  No Windows ou Linux, clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel e selecione o seu equipamento.
- A janela do Smart Panel e o seu conteúdo exibido neste manual do usuário podem variar de acordo com o equipamento utilizado.

No caso de Mac OS 10.3

1. Clique em **Print & Fax** em **System Preferences**.
2. Clique em **Set up Printers...**.
3. Selecione a impressora na lista e clique duas vezes nela.
4. Clique em **Utility**.

No caso de Mac OS 10.4

1. Clique em **Print & Fax** em **System Preferences**.
2. Selecione a impressora na lista e clique em **Printer Queue…**.
3. Clique em **Utility**.

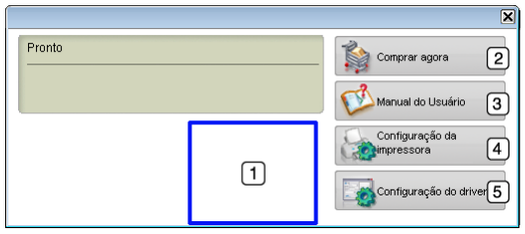
No caso de Mac OS 10.5

1. Clique em **Print & Fax** em **System Preferences**.
2. Selecione a impressora na lista e clique em **Open Printer Queue…**.
3. Clique em **Utility**.

No caso de Mac OS 10.6

1. Clique em **Print & Fax** em **System Preferences**.
2. Selecione a impressora na lista e clique em **Open Printer Queue…**.
3. Clique em **Printer Setup**.
4. Clique na guia **Utility**.
5. Clique em **Open Printer Utility**.

O programa Smart Panel exibe o status atual do equipamento, o nível de toner remanescente estimado nos cartuchos e várias outras informações. Você também pode alterar as configurações.



1	**Nível de toner**	Você pode exibir o nível de toner remanescente nos cartuchos. O equipamento e o número de cartuchos de toner exibidos na janela acima podem variar de acordo com o equipamento. Alguns equipamentos não possuem esse recurso.
2	**Comprar agora**	Faça pedidos de cartuchos de toner para substituição via Internet.
3	**Manual do Usuário**	Exiba o Manual do Usuário. Este botão é alterado para **Solução de Problemas** quando um erro ocorre. Você pode abrir diretamente a seção de solução de problemas no manual do usuário.
4	**Configuração da impressora**	Configure várias opções do equipamento na janela Utilitário de Configurações da Impressora. Alguns equipamentos não possuem esse recurso. Se o seu equipamento estiver conectado a uma rede, a janela do SyncThru™ Web Service será exibida em vez da janela do Utilitário de Configurações da Impressora.
5	**Configuração do driver**	Configure todas as opções do equipamento necessárias na janela **Preferências de impressão**. Esse recurso está disponível somente no Windows (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).

Alterando as configurações do programa Smart Panel

No Windows ou Linux, clique com o botão direito do mouse no ícone do Smart Panel e selecione **Opções**. Selecione as configurações desejadas na janela **Opções**.

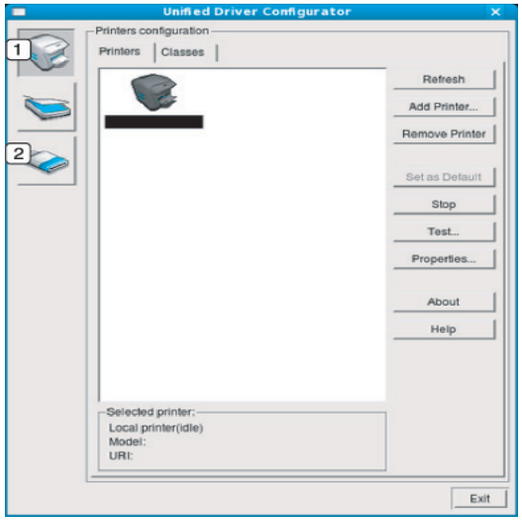
Usando o Unified Linux Driver Configurator

O Unified Driver Configurator é uma ferramenta destinada principalmente à configuração de dispositivos do equipamento. Você precisa instalar o Unified Linux Driver para usar o Unified Driver Configurator (consulte "Instalando o Unified Linux Driver" na página 34).

Após a instalação do driver em um sistema Linux, o ícone do Unified Driver Configurator será automaticamente criado na sua área de trabalho.

Abrindo o Unified Driver Configurator

1. Clique duas vezes no **Unified Driver Configurator** na área de trabalho.
   Você também pode clicar no ícone do menu **Startup** e selecionar **Samsung Unified Driver** > **Unified Driver Configurator**.
2. Clique em cada botão no lado esquerdo para alternar para a janela de configuração correspondente.



1	**Printers Configuration**
2	**Ports Configuration**

Para usar a tela de ajuda, clique em **Help**.

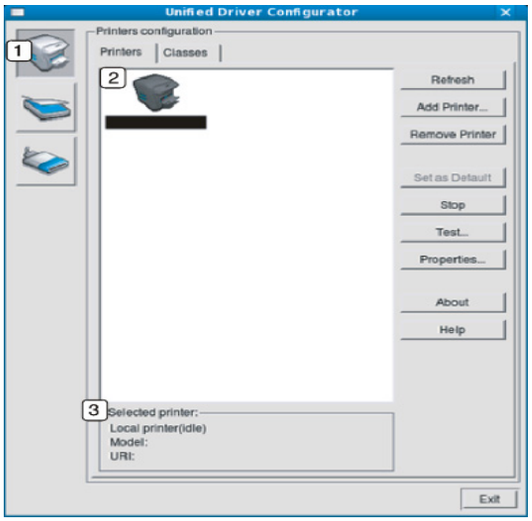
3. Após alterar as configurações, clique em **Exit** para fechar o Unified Driver Configurator.

Janela Printers configuration

Printers configuration possui duas guias: **Printers** e **Classes**.

Guia Printers

Exiba as configurações atuais da impressora do sistema ao clicar no botão do ícone do equipamento localizado no lado esquerdo da janela do Unified Driver Configurator.



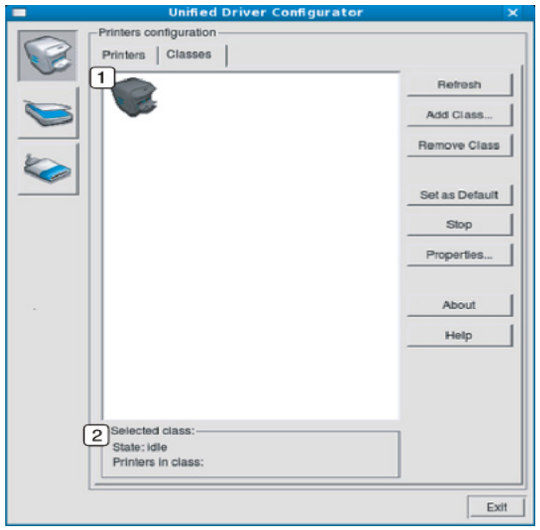
1	Alterna para **Printers configuration**.
2	Mostra todas as opções do equipamento instalado.
3	Mostra o status, o modelo e o URI do equipamento.

Os botões do painel de controle do equipamento são:

- **Refresh:** atualiza a lista de equipamentos disponíveis.
- **Add Printer:** permite adicionar um novo equipamento.
- **Remove Printer:** remove o equipamento selecionado.
- **Set as Default:** define o equipamento selecionado como o padrão.
- **Stop/Start:** pára/inicia o equipamento.
- **Test:** permite imprimir uma página de teste para verificar se o equipamento está funcionando corretamente.
- **Properties:** permite exibir e alterar as propriedades da impressora.

Guia Classes

A guia Classes mostra uma lista de classes de equipamento disponíveis.

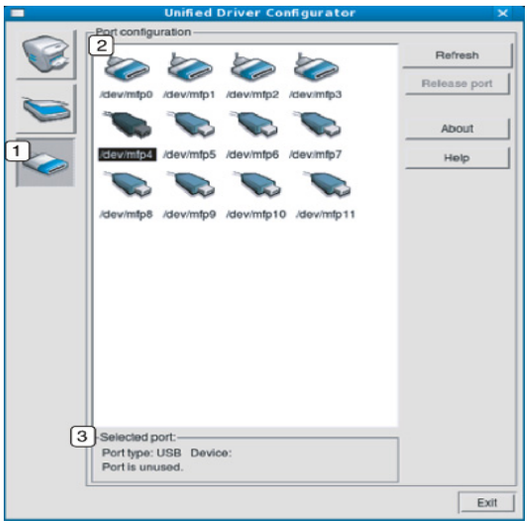


1	Mostra todas as classes de equipamentos.
2	Mostra o status da classe e o número de equipamentos na classe.

- **Refresh:** atualiza a lista de classes.
- **Add Class:** permite adicionar uma nova classe de equipamentos.
- **Remove Class:** remove a classe de equipamentos selecionada.

Ports configuration

Nesta janela, você poderá exibir a lista de portas disponíveis, verificar o status de cada porta e liberar uma porta bloqueada em estado ocupado quando o seu proprietário tiver encerrado o trabalho por algum motivo.



1	Alterna para **Ports configuration**.
2	Mostra todas as portas disponíveis.
3	Mostra o tipo da porta, o dispositivo conectado a ela e o status.

- **Refresh:** atualiza a lista de portas disponíveis.
- **Release port:** libera a porta selecionada.

Manutenção

Este capítulo contém informações sobre a manutenção do equipamento e do cartucho de toner.

Este capítulo inclui:

- Imprimindo um relatório do equipamento
- Limpeza de um equipamento
- Armazenando o cartucho de toner
- Dicas para mover e armazenar o seu equipamento

Imprimindo um relatório do equipamento

Você pode imprimir uma página de configuração para consultar as configurações atuais da impressora ou para obter ajuda para solucionar eventuais problemas.

No modo online, mantenha pressionado o botão **Cancelar** (⊗) por cerca de 5 segundos e, em seguida, solte-o.

Uma página de configuração será impressa.

Limpeza de um equipamento

Se houver problemas de qualidade de impressão ou se você utilizar o seu equipamento em um ambiente empoeirado, será necessário limpá-lo regularmente para manter a melhor condição de impressão e estender a sua vida útil.

⚠
- A limpeza do gabinete do equipamento com produtos que contenham teores elevados de álcool, solventes ou outras substâncias fortes poderá descolori-lo ou deformá-lo.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Não use um aspirador de pó, pois o toner poderá ser espalhado no ar e prejudicar a sua saúde.

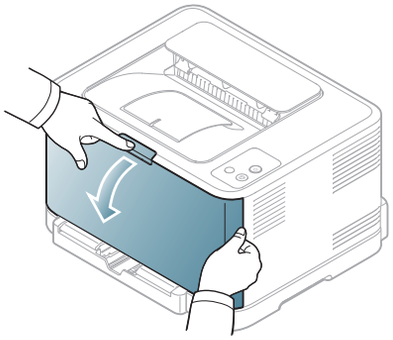
Limpeza externa

Limpe o gabinete do equipamento com um pano macio e sem fiapos. Você pode umedecer ligeiramente o pano com água, mas tenha cuidado para não respingá-la em cima ou no interior do equipamento.

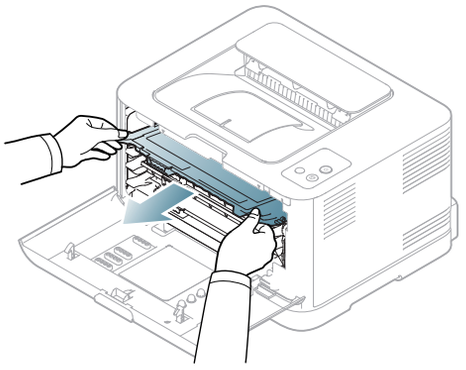
Limpeza interna

Durante o processo de impressão, papel, toner e partículas de poeira podem se acumular dentro do equipamento. Esse acúmulo pode causar problemas de qualidade de impressão, como pontos de toner ou nódoas. A limpeza do interior do equipamento elimina ou reduz a ocorrência desse tipo de problema.

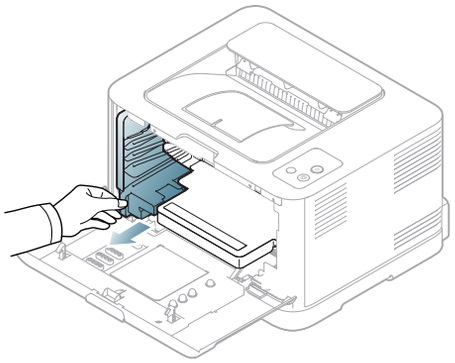
1. Desligue o equipamento e desconecte o cabo de alimentação. Aguarde o equipamento esfriar.
2. Pressione o botão de liberação e abra completamente a tampa frontal.



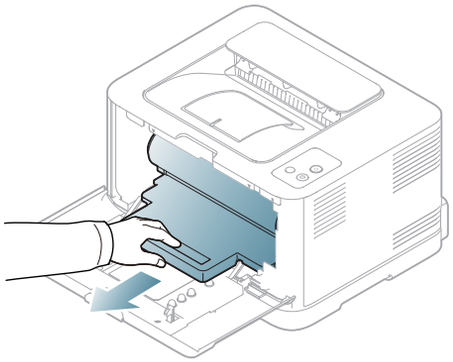
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



4. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.

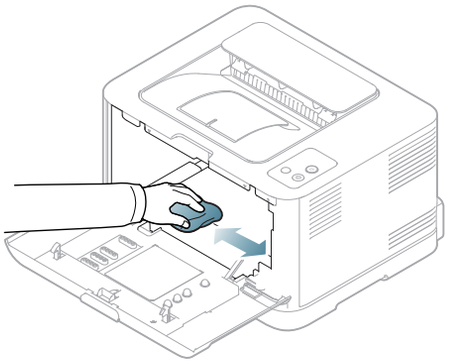


5. Remova a unidade de imagem usando a ranhura em sua parte frontal.



- Não toque na superfície verde do tambor localizada na unidade de imagem. Utilize a alça da unidade de imagem para evitar tocar nessa área.
- Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.
- Se a tampa frontal permanecer aberta por mais de alguns minutos, a unidade de imagem poderá ser exposta à luz. Isso irá danificá-la. Feche a tampa frontal se a instalação precisar ser interrompida por algum motivo.

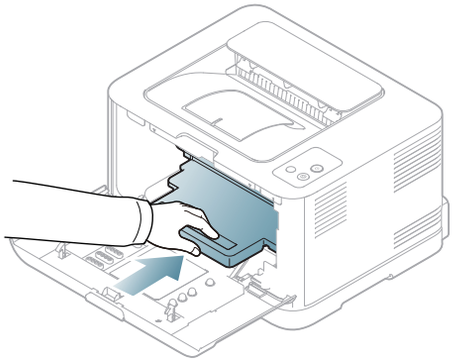
6. Usando um pano seco e limpo sem fiapos, remova qualquer poeira e partículas de toner da área dos cartuchos de toner e de suas cavidades.



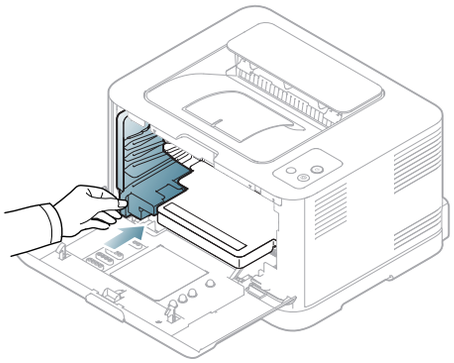
Após a limpeza, deixe o equipamento secar completamente.

- Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.
- Se o equipamento ou a área ao seu redor estiverem contaminados por toner, recomendamos usar um pano ou uma toalha de papel umedecida em água para limpá-los. Se um aspirador de pó for usado, o toner será soprado para o ar e isso poderá ser prejudicial para você.

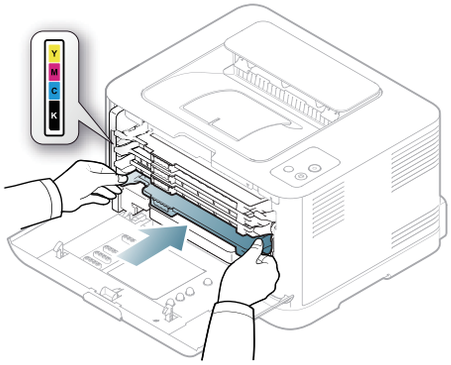
7. Segurando a ranhura na parte frontal da unidade de imagem, insira-a novamente no equipamento.



8. Insira o recipiente para descarte de toner na sua posição e empurre-o para garantir que esteja firmemente encaixado.



9. Reinsira o cartucho de toner no equipamento.



10. Reinstale todos os compartimentos no equipamento e feche a tampa frontal.

Se a tampa frontal não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

11. Conecte o cabo de alimentação à tomada e ligue o equipamento.

Armazenando o cartucho de toner

Armazenamento do cartucho de toner

Cartuchos de toner contêm componentes que são sensíveis à luz, temperatura e umidade. A Samsung sugere que os usuários sigam as recomendações, para garantir o desempenho ideal, a qualidade superior e a vida útil mais longa do seu novo cartucho de toner Samsung.

Armazene este cartucho no mesmo ambiente em que será usada a impressora; tal ambiente deve se encontrar em condições controladas de temperatura e umidade de escritório. O cartucho de toner deve permanecer na embalagem original e fechada até a instalação; se a embalagem original não estiver disponível, cubra a abertura superior do cartucho com papel e armazene-o em um gabinete vazio.

Abrir a embalagem do cartucho antes do uso reduz drasticamente a vida operacional e na prateleira desse cartucho. Não armazene no chão. Se o cartucho de toner for removido da impressora, sempre armazene o cartucho de acordo com as seguintes diretrizes:

- Dentro da bolsa protetora da embalagem original.
- Armazene-o nivelado (e não sobre uma de suas extremidades) na posição de instalação no equipamento.
- Não armazene suprimentos nas seguintes condições:
  - Em temperaturas acima de 40 °C.
  - Umidades inferiores a 20% e superiores a 80%.
  - Em um ambiente com alterações extremas de umidade ou temperatura.
  - Em exposição direta à luz solar ou artificial.
  - Em lugares empoeirados.
  - Em um carro por um longo período de tempo.
  - Em um ambiente onde gases corrosivos estejam presentes.
  - Em um ambiente com ar salino.

Instruções de manuseio

- Não toque na superfície do tambor fotocondutor à luz no cartucho.
- Não exponha o cartucho a vibrações ou choques desnecessários.
- Nunca gire o tambor manualmente, especialmente na direção contrária, pois isso pode trazer danos internos e derramamento de toner.

Utilização de cartuchos não-Samsung ou recarregados

A Samsung Electronics não recomenda nem aprova o uso de cartuchos de toner diferentes da marca Samsung em sua impressora, incluindo cartuchos de toner genéricos, com marca da loja, recarregados ou remanufaturados.

⚠ A garantia da impressora Samsung não cobre danos ao equipamento ocasionados pelo uso de um cartucho de toner recarregado, remanufaturado ou que não seja da Samsung.

Vida útil estimada do cartucho

A vida útil estimada do cartucho (a vida de rendimento do cartucho de toner) depende da quantidade de toner que trabalhos de impressão exigem. O número efetivo de impressões pode variar, dependendo de fatores como densidade de impressão das páginas, ambiente operacional, intervalo entre as impressões, tipo e/ou tamanho do material. Por exemplo, se você imprime vários gráficos, o consumo de toner é alto e talvez você precise mudar o cartucho com mais frequência.

Dicas para mover e armazenar o seu equipamento

- Ao mover o equipamento, não o incline ou vire ao contrário. Caso contrário, o interior do equipamento poderá ser contaminado por toner, o que pode causar danos ao equipamento ou reduzir a qualidade de impressão.
- Ao mover o equipamento, certifique-se de que pelo menos duas pessoas o estejam segurando firmemente.

Solução de problemas

Este capítulo contém informações úteis sobre o que fazer se ocorrerem erros.

Este capítulo inclui:

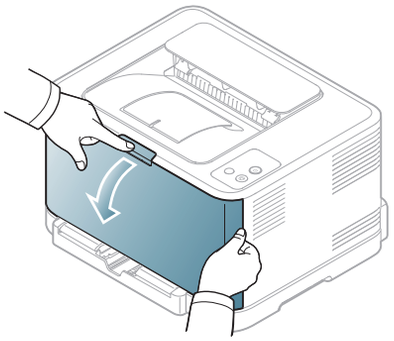
- Redistribuição do toner
- Dicas para evitar obstruções de papel
- Eliminando obstruções de papel
- Resolvendo outros problemas

Redistribuição do toner

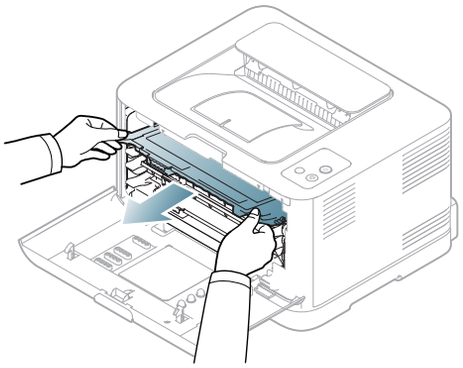
É possível que imagens coloridas sejam impressas com cores incorretas devido à mistura insuficiente de cores de toner quando um dos cartuchos coloridos está com pouco toner. Você pode melhorar temporariamente a qualidade de impressão ao redistribuir o toner.

A janela do programa Smart Panel é exibida no computador para informar qual cartucho colorido possui pouco toner (consulte "Usando o programa Smart Panel" na página 74).

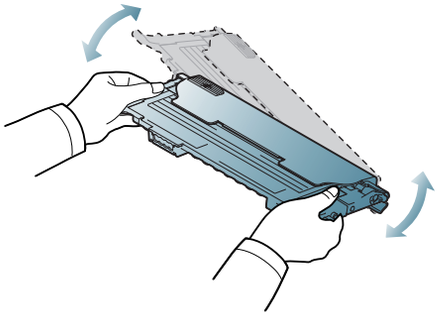
1. Pressione o botão de liberação e abra completamente a tampa frontal.



2. Segure a alça do cartucho de toner e puxe-a para remover o cartucho do equipamento.

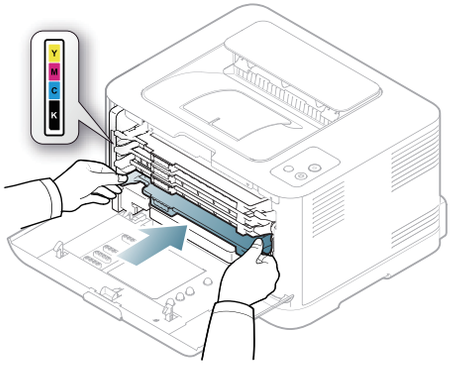


3. Segurando ambas as alças do cartucho de toner, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner por igual.



Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

4. Recoloque o cartucho de toner no equipamento.



5. Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada.

Se a tampa frontal não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

Dicas para evitar obstruções de papel

A maioria das obstruções de papel pode ser evitada pela seleção dos tipos corretos de material. Quando uma obstrução de papel ocorrer, consulte as diretrizes abaixo (consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 82).

- Siga os procedimentos descritos em "Alterando o tamanho da bandeja" na página 56. Certifique-se de que as guias ajustáveis estejam posicionadas corretamente.
- Não sobrecarregue a bandeja. Verifique se o papel está abaixo da marca de capacidade de papel situada no interior da bandeja.
- Não remova o papel da bandeja durante a impressão.

- Flexione, ventile e endireite as folhas de papel antes de colocá-las na bandeja.
- Não utilize papéis vincados, úmidos ou muito ondulados.
- Não misture tipos diferentes de papel em uma bandeja.
- Utilize somente os materiais de impressão recomendados ("Configurando o tamanho e o tipo do papel" na página 62).
- Verifique se o lado recomendado do material de impressão está voltado para cima na bandeja.

Eliminando obstruções de papel

Para evitar rasgar o papel preso, puxe-o lentamente e com cuidado. Siga as instruções nas seções a seguir para eliminar a obstrução.

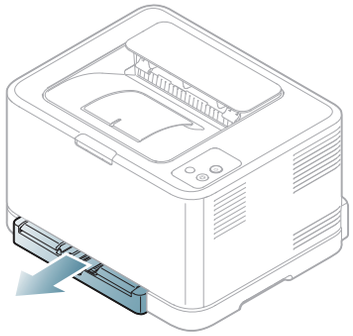
Se ocorrer uma obstrução de papel, o LED de status no painel de controle acenderá em laranja. Localize e remova o papel obstruído.

Se o papel estiver obstruído na área de alimentação, siga as próximas etapas para soltá-lo.

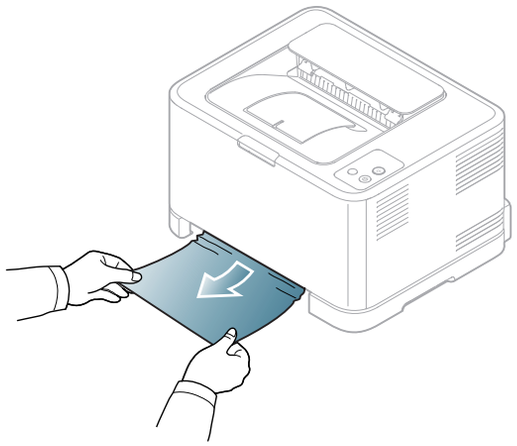
Na bandeja

Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

1. Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento. Se o papel não sair, vá para a próxima etapa.
2. Puxe a bandeja para removê-la.



3. Remova o papel que está causando a obstrução puxando-o com cuidado.



Se o papel não sair ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de fusão próxima ao cartucho de toner (consulte "No interior do equipamento" na página 82).

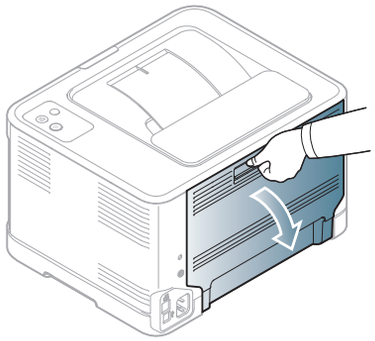
4. Insira a bandeja no equipamento até que ela se encaixe na posição correta. A impressão é reiniciada automaticamente.

No interior do equipamento

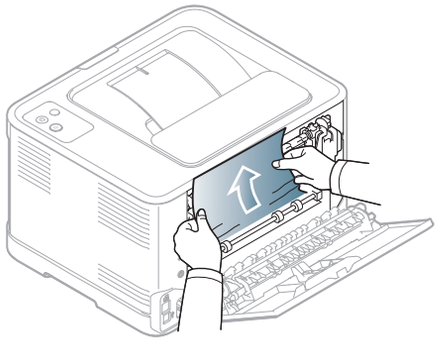
Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

A área de fusão pode estar quente. Tome cuidado ao remover papel dessa área para não queimar os dedos.

1. Abra e feche a tampa frontal. O papel que causou a obstrução será automaticamente ejetado do equipamento. Se o papel não sair, vá para a próxima etapa.
2. Para remover o papel obstruído, abra a tampa posterior.



3. Remova o papel obstruído com cuidado, puxando-o na direção mostrada abaixo. A maioria do papel obstruído pode ser removida nesta etapa.



Não toque na área de fusão no interior da tampa interna. Ela está quente e pode causar queimaduras. Tome cuidado ao remover papel dessa área para não queimar os dedos.

Se o papel não sair ao ser puxado, ou se você não puder vê-lo nesta área, verifique a área de saída de papel (consulte "Na área de saída de papel" na página 82).

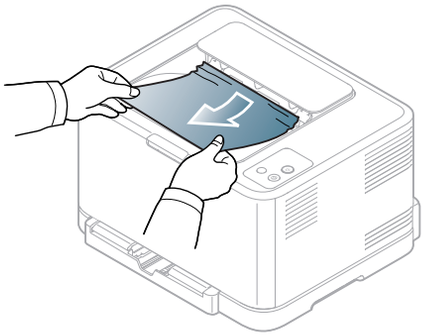
4. Feche a tampa traseira. Verifique se ela está firmemente fechada. A impressão é reiniciada automaticamente.

Na área de saída de papel

Clique neste link para abrir uma animação sobre eliminação de obstruções.

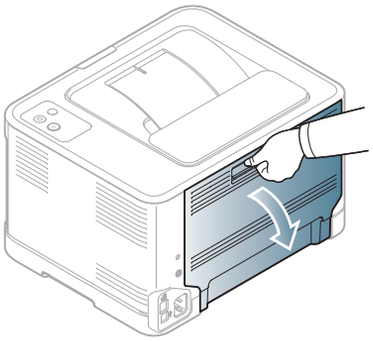
A área de fusão pode estar quente. Tome cuidado ao remover papel dessa área para não queimar os dedos.

1. Retire cuidadosamente o papel da bandeja de saída.

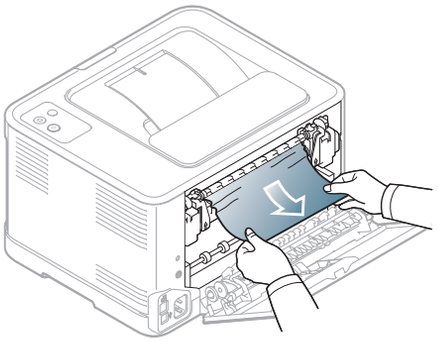


Se você não for capaz de ver o papel que causou a obstrução ou se houver resistência ao puxá-lo, pare e vá para a próxima etapa.

2. Para remover o papel obstruído, abra a tampa posterior.



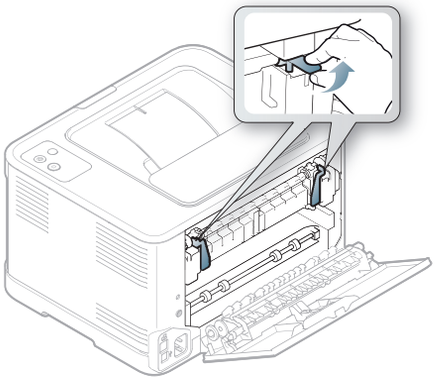
3. Remova o papel com cuidado, puxando-o na direção mostrada abaixo. A maioria do papel obstruído pode ser removida nesta etapa.



Se você não puder localizar o papel obstruído ou se houver resistência ao remover o papel, vá para a próxima etapa.

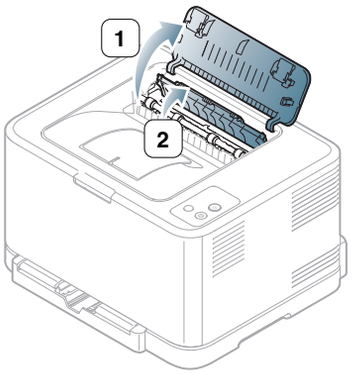
Se o papel se rasgar, remova todos os fragmentos do interior do equipamento.

4. Empurre as alavancas da unidade de fusão para cima.

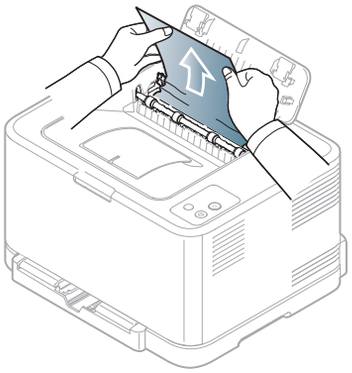


A área de fusão pode estar quente. Cuidado ao remover o papel do equipamento.

5. Abra as tampas superior e interna.

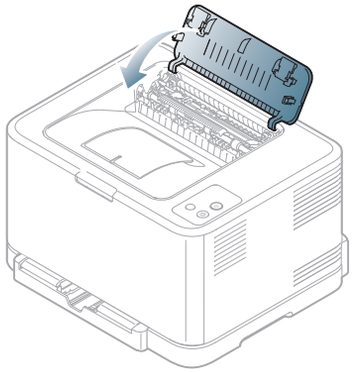


6. Mantendo a tampa interna aberta, remova o papel obstruído com cuidado do equipamento. Em seguida, a tampa interna será automaticamente fechada.

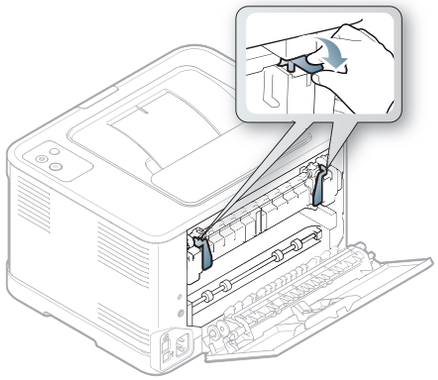


Não toque na área de fusão no interior da tampa interna. Ela está quente e pode causar queimaduras. Tome cuidado ao remover papel dessa área para não queimar os dedos.

7. Feche a tampa superior. Verifique se ela está firmemente fechada.



8. Empurre as alavancas da unidade de fusão para baixo.



9. Abra e feche a tampa posterior ou a tampa frontal para continuar a impressão.

Resolvendo outros problemas

A tabela a seguir apresenta algumas condições de problema que podem ocorrer e as soluções recomendadas. Siga as soluções sugeridas até que o problema seja resolvido. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.

Outros problemas são:

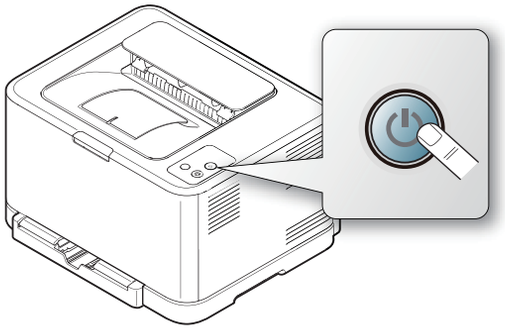
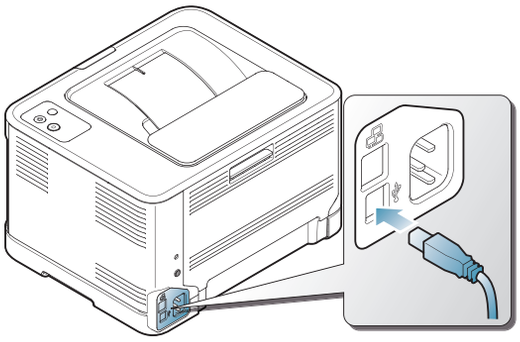
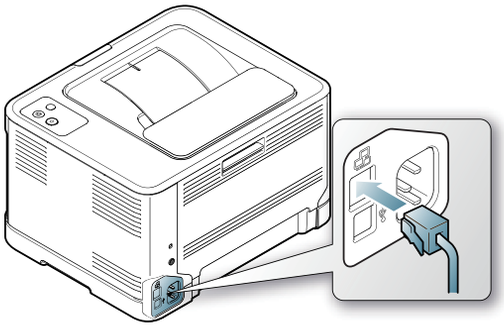
- Consulte "Problemas do sistema" na página 84.
- Consulte "Problemas de energia" na página 85.
- Consulte "Problemas de alimentação de papel" na página 85.
- Consulte "Problemas de impressão" na página 86.
- Consulte "Problemas de qualidade de impressão" na página 88.
- Consulte "Problemas comuns no Windows" na página 90.
- Consulte "Problemas comuns no Linux" na página 91.
- Consulte "Problemas comuns no Macintosh" na página 92.

Problemas do sistema

Condição	Soluções sugeridas
A luz de erro vermelha está acesa.	Desligue e ligue o equipamento. Se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica (consulte "Contact SAMSUNG worldwide" na página 101). Há um problema no equipamento que necessita de manutenção, como erro da LSU ou da unidade de fusão.

Problemas de energia

Clique neste link para abrir uma animação sobre problemas de energia.

Condição	Soluções sugeridas
O equipamento não está recebendo energia elétrica. **ou o cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.**	• Conecte o cabo de alimentação e pressione o botão **Liga/Desliga** (⏻) no painel de controle.  • Desconecte o cabo do equipamento e conecte-o novamente. - **Para impressão local**  - Para rede (**CLP-320N(K)/CLP-321N/ CLP-325W(K)/ CLP-326W** apenas) 

Problemas de alimentação de papel

Condição	Soluções sugeridas
Obstrução de papel durante a impressão.	Elimine a obstrução (consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 82).
As folhas de papel estão grudadas.	• Verifique a capacidade máxima de papel da bandeja (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Verifique se você está utilizando o tipo correto de papel (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Remova o papel da bandeja e flexione ou assopre as folhas. • Condições de umidade elevada podem fazer com que as folhas de papel grudem umas nas outras. Substitua a pilha de papel por uma nova.
Não é possível alimentar várias folhas de papel.	Tipos diferentes de papel podem estar empilhados na bandeja. Coloque apenas papéis do mesmo tipo, tamanho e gramatura.
Não é possível alimentar papel no equipamento.	• Elimine quaisquer obstruções no interior do equipamento. • O papel não foi colocado corretamente. Remova o papel da bandeja e recoloque-o corretamente. • Existe papel em demasia na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • O papel é muito grosso. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).
Obstruções de papel ocorrem com frequência.	• Existe papel em demasia na bandeja. Remova o papel em excesso da bandeja. • Um tipo incorreto de papel está sendo utilizado. Utilize somente papéis que obedeçam às especificações do equipamento (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Pode haver resíduos no interior do equipamento. Abra a tampa frontal e remova os resíduos.
As transparências grudam entre si na saída de papel.	Utilize somente transparências especificamente projetadas para impressoras a laser. Remova cada uma das transparências à medida que elas saírem do equipamento.
Os envelopes desalinham ou não são alimentados corretamente.	Verifique se as guias de papel estão apoiando os dois lados dos envelopes.

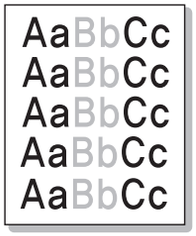
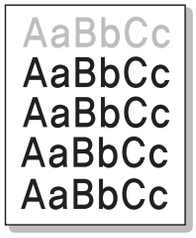
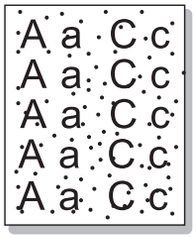
Problemas de impressão

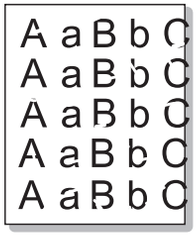
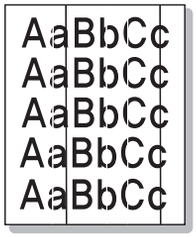
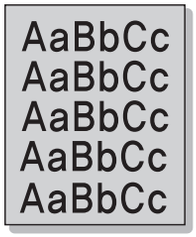
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	O equipamento não está recebendo energia elétrica.	Verifique as conexões do cabo de alimentação.
	O equipamento não está selecionado como a impressora padrão.	Selecione o equipamento como a impressora padrão do Windows.
	Verifique os seguintes aspectos do equipamento: • A tampa frontal não está fechada. Feche a tampa frontal. • Ocorreu uma obstrução de papel. Elimine a obstrução (consulte "Eliminando obstruções de papel" na página 82). • Não há papel no equipamento. Coloque papel (consulte "Colocando papel na bandeja" na página 57). • O cartucho de toner não está instalado. Instale o cartucho de toner. Se um erro de sistema ocorrer, entre em contato com a assistência técnica.	
	O cabo que liga o equipamento ao computador não está conectado corretamente.	Desconecte o cabo do equipamento e conecte-o novamente.
	O cabo que liga o computador ao equipamento está com defeito.	Se possível, conecte o cabo a outro computador que esteja funcionando corretamente e imprima um trabalho. Você também pode tentar utilizar um cabo de impressora diferente.
	A configuração de porta está incorreta.	Verifique a configuração de impressora do Windows para ter certeza de que a tarefa de impressão está sendo enviada à porta correta. Se o computador possuir mais de uma porta, certifique-se de que o equipamento esteja conectado à porta correta.
	O equipamento pode estar configurado incorretamente.	Verifique as **Preferências de Impressão** para garantir que todas as configurações de impressão estejam corretas (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
	O driver de impressão pode estar instalado incorretamente.	Corrija o software do equipamento (consulte "Instalando o driver do equipamento conectado via USB" na página 32, "Instalando o driver do equipamento conectado via rede" na página 39).
	O equipamento não está funcionando corretamente.	• Verifique os LEDs no painel de controle para identificar se o equipamento está indicando um erro do sistema. Se o erro continuar a ocorrer, entre em contato com a assistência técnica. • Também é possível verificar uma mensagem de erro no Smart Panel no seu computador (consulte "Usando o programa Smart Panel" na página 74).
	O tamanho do documento é tão grande que o espaço no disco rígido do computador não é suficiente para acessar o trabalho de impressão.	Aloque mais espaço no disco rígido do seu computador para spooling e tente imprimir novamente.
	A bandeja de saída está cheia.	Ela pode acomodar até 80 folhas de papel comum (80 g/m^2). Assim que o papel for removido da bandeja de saída, a impressora continuará a impressão.
	Se o equipamento for usado continuamente por um longo período, a velocidade de impressão poderá ser reduzida ou ele poderá ser interrompido para resfriamento.	Aguarde o equipamento esfriar. A impressão continuará automaticamente após o equipamento esfriar.
O equipamento seleciona materiais de impressão da origem incorreta.	A opção de papel selecionada nas **Preferências de Impressão** pode estar incorreta.	Em muitos aplicativos, a seleção da origem de papel pode ser encontrada na guia Papel das **Preferências de Impressão**. Selecione a origem correta do papel. (Consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64.)
O trabalho de impressão está extremamente lento.	O trabalho pode ser muito complexo.	Reduza a complexidade da página ou tente ajustar as configurações de qualidade de impressão.
Metade da página está em branco.	A definição de orientação da página pode estar incorreta.	Altere a orientação da página no aplicativo. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão.
	O tamanho do papel e as definições de tamanho da página não coincidem.	Certifique-se de que o tamanho do papel definido nas configurações do driver de impressão corresponda ao papel colocado na bandeja ou à seleção de papel nas configurações do aplicativo de software que você está usando.

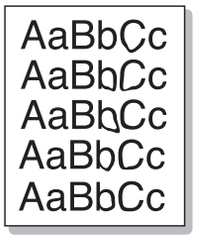
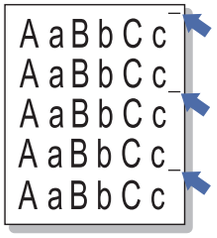
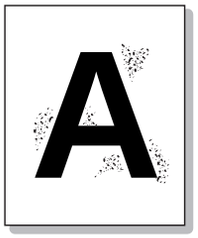
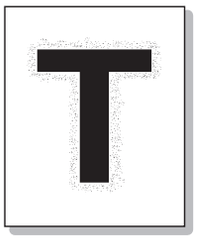
Condição	Possível causa	Soluções sugeridas
O equipamento imprime, mas o texto está incorreto, ilegível ou incompleto.	O cabo do equipamento está solto ou com defeito.	Desconecte o cabo do equipamento e conecte-o novamente. Tente imprimir novamente documentos com os quais foram obtidos bons resultados anteriormente. Se possível, conecte o cabo e o equipamento a outro computador e tente imprimir um trabalho que produza resultados conhecidos. Por último, tente utilizar um novo cabo de impressora.
	Foi selecionado o driver de impressora incorreto.	Verifique o menu de seleção de impressora do aplicativo para garantir que o equipamento tenha sido selecionado.
	O aplicativo de software está funcionando incorretamente.	Tente imprimir um trabalho a partir de outro aplicativo.
	O sistema operacional está funcionando incorretamente.	Saia do Windows e reinicialize o computador. Desligue o equipamento e volte a ligá-lo.
	Se você estiver em um ambiente DOS, a configuração de fonte do seu equipamento pode estar incorreta.	Consulte "Alterando a configuração de fonte (CLP-320N(K)/CLP-321N/ CLP-325W(K)/CLP-326W apenas)" na página 54.
As páginas são impressas, mas estão em branco.	O cartucho de toner está danificado ou vazio.	Se necessário, redistribua o toner ou substitua o cartucho inteiro.
	O arquivo pode conter páginas em branco.	Verifique o arquivo para certificar-se de que ele não contenha páginas em branco.
	Algumas peças, como o controlador ou a placa, podem estar com defeito.	Entre em contato com a assistência técnica.
O equipamento não imprime arquivos PDF corretamente. Alguns gráficos, texto ou ilustrações não são impressos.	Incompatibilidade entre o arquivo PDF e os produtos Acrobat.	A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode ativar o arquivo para impressão. Ative **Print As Image** nas opções de impressão do Acrobat. A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
A qualidade de impressão de fotos não é boa. As imagens não estão nítidas.	A resolução da foto está muito baixa.	Reduza o tamanho da foto. Se você aumentar o tamanho da foto no aplicativo de software, a resolução será reduzida.
Antes da impressão, o equipamento libera vapores próximo à bandeja de saída.	A utilização de papéis úmidos poderá produzir vapores na impressão.	Isso não é um problema. Continue a imprimir normalmente.
O equipamento não imprime em papéis de tamanho especial, como um papel de fatura.	O tamanho não corresponde à configuração de tamanho do papel.	Defina o tamanho correto do papel ao clicar em **Editar...** na guia **Papel** das **Preferências de Impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
O papel de cobrança impresso está ondulado.	A configuração de tipo de papel não corresponde.	Altere a opção da impressora e tente novamente. Vá para **Preferências de Impressão** clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Grosso** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64).
O papel impresso está ondulado.	As ondulações no papel ocorrem devido a diversos fatores tais como temperatura, umidade, tipo de papel, impressão com grande cobertura, etc.	Use a opção **Redução ondulações papel**. Vá para **Preferências de Impressão** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64), clique na guia **Avançado** e marque a caixa de seleção **Redução ondulações papel**. Esta opção otimizará fatores ambientais para reduzir o nível de ondulações no papel.

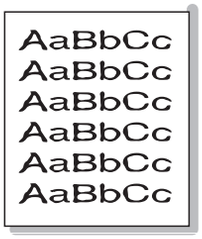
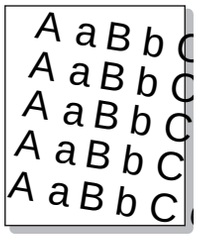
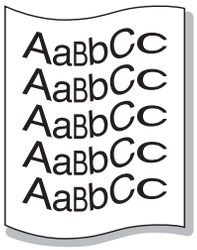
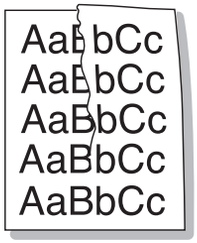
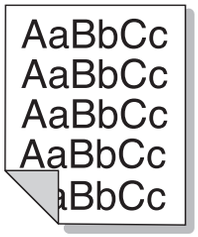
Problemas de qualidade de impressão

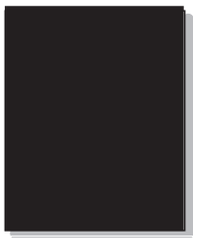
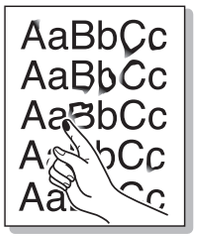
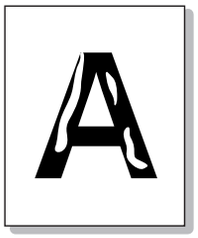
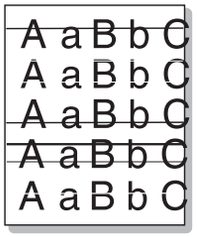
Se o interior do equipamento estiver sujo ou o papel tiver sido colocado incorretamente, você poderá notar uma diminuição na qualidade da impressão. Consulte a tabela a seguir para solucionar os problemas.

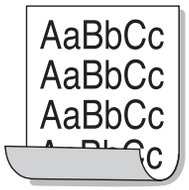
Condição	Soluções sugeridas
Impressões claras ou desbotadas. 	• Se uma faixa vertical branca ou uma área desbotada surgir na página, o suprimento de toner está baixo. É possível prolongar temporariamente a vida útil do cartucho de toner (consulte "Redistribuição do toner" na página 81). Se esse procedimento não melhorar a qualidade da impressão, instale um cartucho de toner novo. • Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Se a página inteira estiver muito clara, a configuração de resolução de impressão poderá estar muito baixa. Ajuste a resolução de impressão. Consulte a tela de ajuda do driver de impressão. • Uma combinação de áreas desbotadas ou manchadas pode indicar que o cartucho de toner precisa de limpeza (consulte "Limpeza interna" na página 78). • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU abrindo e fechando a tampa frontal várias vezes e, se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
A impressão da parte superior do papel está mais clara do que o resto da folha. 	O toner pode não aderir corretamente a este tipo de papel. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Vá para **Preferências de Impressão**, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Reciclado**.
Pontos de toner. 	• Talvez o papel não atenda às especificações, podendo ser, por exemplo, muito úmido ou áspero (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • O caminho do papel pode precisar de limpeza (consulte "Limpeza interna" na página 78).

Condição	Soluções sugeridas
Perdas de informação. 	Se a página apresentar áreas desbotadas, geralmente arredondadas, distribuídas aleatoriamente pela página. • Uma única folha de papel pode estar com defeito. Tente imprimir a tarefa mais uma vez. • O teor de umidade do papel é desigual ou o papel possui pontos úmidos na superfície. Tente outra marca de papel (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • O lote de papel está com problemas. Os processos de fabricação podem causar a rejeição de toner em algumas áreas. Tente outro tipo ou marca de papel. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Vá para as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Grosso** (consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64). • Se essas medidas não corrigirem os problemas, entre em contato com a assistência técnica.
Pontos brancos. 	Pontos brancos surgem na página. • O papel é muito áspero e é possível que a sujeira de uma folha tenha caído nos dispositivos internos do equipamento. Consequentemente, a correia de transferência pode estar suja. Limpe o interior do equipamento. Entre em contato com a assistência técnica. • O caminho do papel pode precisar de limpeza. Entre em contato com a assistência técnica.
Linhas verticais. 	Se riscas verticais pretas surgirem na página: • A unidade de imagem provavelmente foi arranhada. Remova a unidade de imagem e instale uma nova (consulte "Substituindo a unidade de imagem" na página 95). Se faixas verticais brancas surgirem na página: • A superfície da LSU no interior do equipamento pode estar suja. Limpe a LSU abrindo e fechando a tampa frontal várias vezes e, se o problema persistir, entre em contato com a assistência técnica.
Segundo plano colorido ou preto. 	Se o sombreamento do fundo se tornar inaceitável: • Escolha um papel com gramatura menor (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Verifique o ambiente do equipamento: condições de baixa umidade (áreas muito secas) ou de alta umidade (umidade relativa superior a 80%) podem aumentar a quantidade de sombras no fundo. • Remova o cartucho de toner antigo e instale um novo (consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 94).

Condição	Soluções sugeridas
Manchas de toner. 	• Limpe o interior do equipamento. Consulte "Limpeza interna" na página 78. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100. • Remova o cartucho de toner e instale um novo. Consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 94.
Falhas verticais repetidas. 	Se marcas repetidas surgirem no lado impresso da página em intervalos regulares: • O cartucho de toner pode estar danificado. Se uma marca repetida ocorrer na página, imprima uma folha de limpeza várias vezes para limpar o cartucho de toner. Se os problemas persistirem após a impressão, remova o cartucho de toner e instale um novo (consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 94). • Algumas peças do equipamento podem estar sujas de toner. Se o verso da página apresentar defeitos, o problema vai provavelmente desaparecer após a impressão de algumas páginas adicionais. • O conjunto de fusão pode estar danificado. Entre em contato com a assistência técnica.
Dispersão no segundo plano. 	A dispersão no segundo plano é o resultado de pequenas quantidades de toner espalhadas aleatoriamente pela página impressa. • O papel pode estar muito úmido. Tente imprimir com outro lote de papel. Não abra as embalagens de papel até que seja necessário; isso evita que o papel absorva muita umidade. • Se houver dispersão do segundo plano de um envelope, altere o layout de impressão para evitar imprimir sobre áreas que possuam junções sobrepostas no verso. A impressão sobre as áreas de junção pode causar problemas. • Se a dispersão no segundo plano cobrir toda a superfície de uma página impressa, ajuste a resolução de impressão por meio do software ou das propriedades da impressora.
Há partículas de toner ao redor de caracteres fortes ou imagens. 	O toner pode não aderir corretamente a este tipo de papel. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Vá para **Preferências de Impressão**, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Reciclado**.

Condição	Soluções sugeridas
Caracteres deformados. 	• Se os caracteres estiverem deformados e produzirem imagens sem preenchimento, é possível que o papel seja muito liso. Experimente usar um papel diferente (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).
Desalinhamento da página. 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Certifique-se de que o papel ou outro material esteja colocado corretamente e as guias não estejam muito apertadas ou muito frouxas contra a pilha de papel.
Dobras ou ondulações. 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel. Temperatura e umidade altas podem causar ondulações no papel (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
Rugas ou vincos. 	• Certifique-se de que o papel esteja colocado corretamente. • Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja.
O verso das impressões está sujo. 	• Verifique se há vazamentos de toner. Limpe o interior do equipamento (consulte "Limpeza interna" na página 78).

Condição	Soluções sugeridas
Páginas pretas ou em cores sólidas. 	• O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar danificado e precisar de substituição. Remova o cartucho de toner e instale um novo (consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 94). • O equipamento pode precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Perda de toner. 	• Limpe o interior do equipamento (consulte "Limpeza interna" na página 78). • Verifique o tipo e a qualidade do papel (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Remova o cartucho de toner e instale um novo (consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 94). • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.
Falhas nos caracteres. 	As falhas são áreas em branco nos caracteres em locais que deveriam ser preenchidos de preto sólido: • Se você estiver utilizando transparências, tente utilizar outro tipo. Devido à composição das transparências, algumas falhas em caracteres são normais. • É possível que o papel não esteja sendo impresso no lado correto. Remova o papel e vire-o ao contrário. • O papel pode não atender às especificações (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100).
Listras horizontais. 	Se aparecerem riscas ou manchas pretas alinhadas horizontalmente: • O cartucho de toner pode não ter sido instalado corretamente. Remova o cartucho e reinstale-o. • O cartucho de toner pode estar com defeito. Remova o cartucho de toner e instale um novo (consulte "Especificações dos materiais de impressão" na página 100). • Se o problema persistir, o equipamento poderá precisar de reparos. Entre em contato com a assistência técnica.

Condição	Soluções sugeridas
Ondulações. 	Se o papel impresso possuir ondulações ou se não for possível alimentar o equipamento: • Vire ao contrário a pilha de papel na bandeja. Tente também girar o papel em 180° na bandeja. • Altere a opção da impressora e tente novamente. Acesse as propriedades da impressora, clique na guia **Papel** e defina o tipo como **Papel fino**. Consulte "Abrindo as preferências de impressão" na página 64 para obter detalhes.
Uma imagem desconhecida é exibida repetidamente nas folhas seguintes ou o toner não adere, as impressões são claras ou há contaminação.	O equipamento provavelmente está sendo utilizado em uma altitude de 1.000 m ou superior. Altitudes elevadas podem afetar a qualidade da impressão, causando a falta de aderência do toner e imagens claras. Você pode configurar esta opção no **Utilitário de Configurações da Impressora** (consulte "Ajuste de altitude" na página 53).

Problemas comuns no Windows

Condição	Soluções sugeridas
A mensagem "Arquivo em uso" é exibida durante a instalação.	Feche todos os aplicativos. Remova todos os aplicativos do grupo Inicializar e, em seguida, reinicie o Windows. Reinstale o driver de impressão.
As mensagens "Falha geral de proteção", "Exceção OE", "Spool 32" ou "Operação ilegal" são exibidas.	Feche todos os outros aplicativos, reinicie o Windows e tente imprimir novamente.
As mensagens "Falha ao imprimir" e "Erro de limite de tempo da impressora" são exibidas.	Essas mensagens podem ser exibidas durante a impressão. Aguarde a conclusão da impressão. Se a mensagem for exibida no modo online ou após a conclusão da impressão, verifique a conexão e/ou se um erro ocorreu.

Consulte o Guia do Usuário do Microsoft Windows que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro do Windows.

Problemas comuns no Linux

condição	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime.	• Verifique se o driver de impressão está instalado no seu sistema. Abra o Unified Driver Configurator e vá para a guia **Printers** na janela **Printers configuration** para verificar a lista de equipamentos disponíveis. Verifique se o seu equipamento é exibido na lista. Se ele não for exibido, abra o **Add new printer wizard** para configurá-lo. • Verifique se o equipamento foi iniciado. Abra a janela **Printers configuration** e selecione o seu equipamento na lista de impressoras. Verifique a descrição no painel **Selected printer**. Se o status contiver o texto **Stopped**, pressione o botão **Start**. Em seguida, a operação normal do equipamento deverá ser restaurada. O status "stopped" pode ser ativado devido a alguns problemas de impressão. Por exemplo, uma tentativa de impressão enquanto a porta estava sendo utilizada por um aplicativo de digitalização. • Certifique-se de que a porta não esteja ocupada. Como alguns componentes funcionais do equipamento (impressora e scanner) compartilham a mesma interface de E/S (porta), o acesso simultâneo de aplicativos de usuários diferentes à mesma porta é possível. Para evitar possíveis conflitos, somente um deles poderá obter o controle do dispositivo de cada vez. O outro usuário obterá a resposta "dispositivo ocupado". Você deverá abrir a configuração de portas e selecionar a porta atribuída ao equipamento. No painel **Selected port**, é possível verificar se a porta está sendo usada por outro aplicativo. Em caso afirmativo, você deverá aguardar a conclusão do trabalho atual ou pressionar o botão **Release port** caso esteja certo de que o aplicativo atual não está funcionando corretamente. • Verifique se o seu aplicativo possui opções especiais de impressão, como "-oraw". Se essa opção estiver especificada como parâmetro na linha de comando, remova-a para imprimir corretamente. Para o front-end Gimp, selecione "print" -> "Setup printer" e edite o parâmetro da linha de comando no item do comando. • A versão do CUPS (Common Unix Printing System) distribuída com o SuSE Linux 9.2 (cups-1.1.21) possui um problema com a impressão via IPP (Internet Printing Protocol). Use a impressão via soquete, em vez de IPP, ou instale uma versão posterior do CUPS (cups-1.1.22 ou superior).
Algumas imagens coloridas são exibidas totalmente pretas.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.05) que ocorre quando o espaço de cores base do documento é indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem PostScript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, pelo menos, o GNU Ghostscript versão 7.06 ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.
Algumas imagens coloridas são exibidas em uma cor inesperada.	Essa é uma falha conhecida do Ghostscript (até o GNU Ghostscript versão 7.xx) em que o espaço de cores base do documento é o espaço de cores RGB indexado e convertido através do espaço de cores CIE. Como a linguagem Postscript utiliza o espaço de cores CIE para o sistema de correspondência de cores, atualize o Ghostscript no seu sistema para, no mínimo, o GNU Ghostscript versão 8.xx ou posterior. Você pode encontrar versões recentes do Ghostscript em www.ghostscript.com.
O equipamento não imprime páginas inteiras e sua saída é impressa em meia página.	Este é um problema conhecido que ocorre quando uma impressora colorida é usada na versão 8.51 ou anterior do Ghostscript no sistema operacional Linux de 64 bits e foi relatado em bugs.ghostscript.com como Ghostscript Bug 688252. O problema é solucionado no AFPL Ghostscript v. 8.52 ou superior. Baixe a versão mais atual do AFPL Ghostscript de http://sourceforge.net/projects/ghostscript/ e instale-a para solucionar esse problema.
A mensagem de erro "Cannot open port device file" foi exibida durante a impressão de um documento.	Evite alterar os parâmetros dos trabalhos de impressão (através da interface gráfica do LPR, por exemplo) enquanto um trabalho de impressão estiver em andamento. As versões conhecidas do servidor CUPS interrompem a tarefa de impressão quando as opções de impressão são alteradas e tentam reiniciar a tarefa do começo. Como o Unified Linux Driver bloqueia a porta mfp durante a impressão, a interrupção abrupta do driver mantém a porta bloqueada e não disponível para os trabalhos de impressão subsequentes. Se esta situação ocorrer, tente liberar a porta ao selecionar **Release port** na janela **Port configuration**.

Consulte o manual do usuário do Linux que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro relacionadas ao Linux.

Problemas comuns no Macintosh

condição	Soluções sugeridas
O equipamento não imprime arquivos PDF corretamente. Algumas partes dos gráficos, do texto ou das ilustrações estão faltando.	A impressão do arquivo PDF como uma imagem pode ativar o arquivo para impressão. Ative **Print As Image** nas opções de impressão do Acrobat. A impressão de arquivos PDF como imagens é mais demorada.
O documento foi impresso, mas o trabalho de impressão permaneceu no spooler no Mac OS X 10.3.2.	Atualize o seu Mac OS para o Mac OS X 10.3.3 ou superior.
Algumas letras não são exibidas corretamente na impressão de capas.	O Mac OS não pode criar a fonte durante a impressão de capas. As letras do idioma inglês e os números são exibidos normalmente nas capas.
Quando um documento é impresso no Mac OS com o Acrobat Reader 6.0 ou superior, as cores não são impressas corretamente.	Verifique se a resolução no driver de impressão é a mesma do Acrobat Reader.

Consulte o manual do usuário do Macintosh que acompanha o seu computador para obter mais informações sobre as mensagens de erro relacionadas ao Macintosh.

Suprimentos

Este capítulo contém informações sobre a compra de suprimentos e peças de reposição disponíveis para seu equipamento.

Este capítulo inclui:

- Como comprar
- Suprimentos disponíveis
- Peças de reposição

Os acessórios disponíveis podem variar de um país para outro. Entre em contato com seu representante de vendas para obter a lista dos acessórios disponíveis.

Como comprar

Para encomendar suprimentos, acessórios e peças de reposição autênticos da Samsung, entre em contato com o seu distribuidor ou revendedor Samsung autorizado em que o equipamento foi adquirido. Você também pode visitar www.samsung.com/supplies, selecionar seu país/região e obter informações sobre como entrar em contato com a assistência técnica.

Suprimentos disponíveis

Quando a vida útil dos suprimentos se esgotar, você poderá fazer o pedido dos seguintes tipos de suprimentos para o seu equipamento:

Tipo	Rendimento médio[a]	Peça
Cartucho de toner de rendimento padrão	• Rendimento médio contínuo do cartucho preto: 1.500 páginas padrão (preto) • Rendimento médio contínuo do cartucho colorido: 1.000 páginas padrão (amarelo/ magenta/ciano)	K407(CLT-K407S): Preto C407(CLT-C407S): Ciano M407(CLT-M407S): Magenta Y407(CLT-Y407S): Amarelo **Região A**[b] K4072(CLT-K4072S): Preto C4072(CLT-C4072S): Ciano M4072(CLT-M4072S): Magenta Y4072(CLT-Y4072S): Amarelo **Região B**[c] K4073(CLT-K4073S): Preto C4073(CLT-C4073S): Ciano M4073(CLT-M4073S): Magenta Y4073(CLT-Y4073S): Amarelo
Unidade de imagem	Aprox. 24.000 imagens[d]	CLT-R407
Recipiente para descarte de toner	Aprox. 10.000 imagens[d]	CLT-W409

a. Valor do rendimento declarado de acordo com o padrão ISO/IEC 19798.

- Substituindo o cartucho de toner
- Substituindo a unidade de imagem
- Substituindo o recipiente para descarte de toner

b. Região A: Albânia, Alemanha, Áustria, Bélgica, Bósnia, Bulgária, Chipre, Croácia, Dinamarca, Eslováquia, Eslovênia, Espanha, Estônia, Finlândia, França, Grécia, Hungria, Itália, Letônia, Lituânia, Macedônia, Noruega, Países Baixos, Polônia, Portugal, Reino Unido, República Tcheca, Romênia, Sérvia, Suécia, Suíça.

c. Região B: Bangladesh, China, Índia e Nepal

d. Contagem de imagens com base em uma cor em cada página. Se você imprimir documentos com todas as cores (ciano, magenta, amarelo, preto), a vida útil deste item será reduzida em 25%.

Para substituir um cartucho de toner, consulte "Substituindo o cartucho de toner" na página 94.

Dependendo das opções, do percentual da área de imagem e do modo de trabalho usado, a vida útil do cartucho de toner pode variar.

Todos os suprimentos, inclusive os cartuchos de toner, deverão ser comprados no mesmo país em que você adquiriu seu equipamento. Caso contrário, os suprimentos serão incompatíveis com o seu equipamento, pois suas configurações variam de acordo com o país.

A Samsung não recomenda usar cartucho de toner não genuíno da Samsung, como recarregados ou remanufaturados. A Samsung não pode garantir a qualidade de cartuchos que não sejam genuínos da marca Samsung. A manutenção ou o reparo necessários devido a utilização de cartuchos de toner não originais da Samsung não estão cobertos pela garantia do equipamento.

Peças de reposição

Para comprar peças de reposição, entre em contato com a fonte da qual adquiriu o equipamento.

A substituição de peças de reposição pode ser executada somente por um fornecedor de assistência técnica ou pelo distribuidor ou revendedor autorizado onde o produto foi adquirido. A garantia não cobrirá a substituição de peças de reposição ao atingirem a sua "duração média estimada".

As peças de reposição devem ser substituídas em intervalos específicos para evitar problemas de alimentação de papel e qualidade de impressão resultantes de peças desgastadas. Consulte a tabela abaixo. O objetivo é manter o seu equipamento em condições de funcionamento ideais. As peças de reposição abaixo deverão ser substituídas quando a vida útil de cada item for atingida.

Peças	Rendimento médio[a]
Unidade de fusão	Aprox. 50.000 páginas (preto-e-branco)/12.500 páginas (colorida)

Peças	Rendimento médio[a]
Rolo de transferência	Aprox. 50.000 páginas (preto-e-branco)/12.500 páginas (colorida)
Correia de transferência (ITB)	Aprox. 50.000 páginas (preto-e-branco)/12.500 páginas (colorida)
Rolo de alimentação de papel	Aprox. 50.000 páginas

a. A velocidade de impressão é afetada por fatores como sistema operacional utilizado, desempenho do computador, aplicativo de software, método de conexão, tipo e tamanho do material e complexidade do trabalho.

Substituindo o cartucho de toner

Clique neste link para abrir uma animação sobre a substituição de um cartucho de toner.

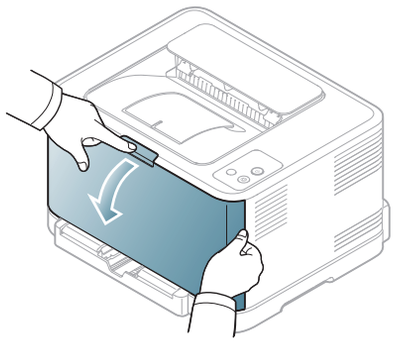
O equipamento utiliza quatro cores e possui um cartucho de toner diferente para cada uma: amarelo (Y), magenta (M), ciano (C) e preto (K).

Um cartucho de toner atingiu a sua duração estimada. A impressora para de imprimir. Além disso, a janela do programa Smart Panel é exibida no computador para solicitar a substituição do cartucho (consulte "Usando o programa Smart Panel" na página 74).

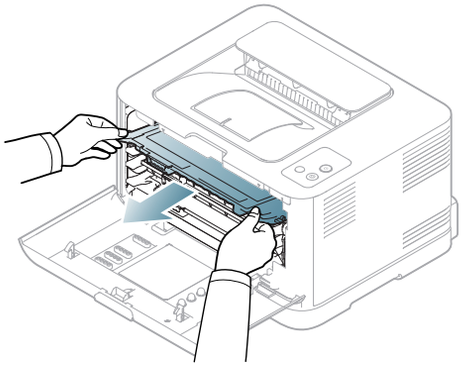
Se isso ocorrer, será necessário substituir o cartucho de toner. Verifique o tipo de cartucho de toner adequado ao seu equipamento (consulte "Suprimentos disponíveis" na página 93).

A Samsung não recomenda usar cartuchos de toner não originais da Samsung, como cartuchos recarregados ou remanufaturados. A Samsung não pode garantir a qualidade de cartuchos de toner não originais da Samsung nem os danos que podem ser causados por eles ao equipamento. A manutenção ou os reparos necessários devido ao uso de cartuchos de toner não originais da Samsung não estão cobertos pela garantia do equipamento.

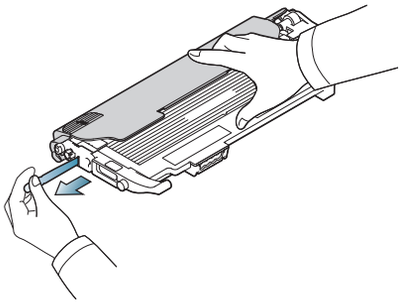
1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Pressione o botão de liberação e abra completamente a tampa frontal.



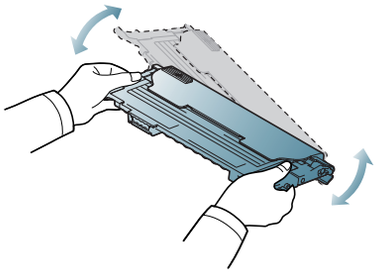
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



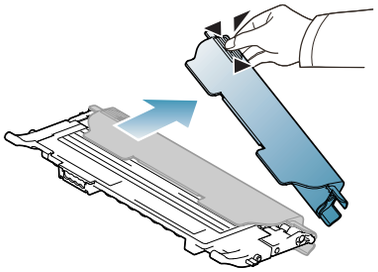
4. Retire um novo cartucho de toner da embalagem.
5. Remova a folha do alimentador de um cartucho de toner novo.



6. Segurando ambas as alças do cartucho de toner novo, agite-o vigorosamente para os lados para redistribuir o toner por igual.

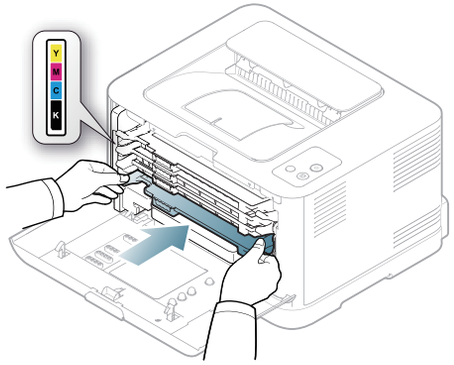


7. Coloque o cartucho de toner em uma superfície plana, conforme mostrado abaixo, e remova a tampa de proteção.



Caso manche a roupa com toner, limpe-a com um pano seco e lave-a em água fria. A água quente fixa o toner no tecido.

8. Verifique se a cor do cartucho de toner corresponde ao slot da cor e segure as alças do cartucho. Insira o cartucho no equipamento até que ele encaixe na posição correta.



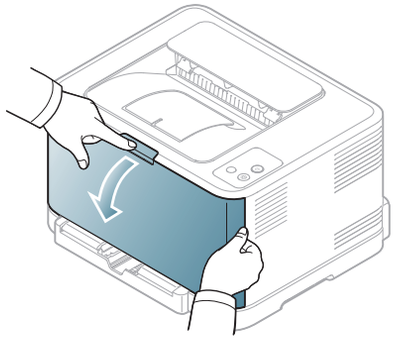
9. Feche a tampa frontal. Verifique se a tampa está bem fechada e, em seguida, ligue o equipamento.

   Se a tampa frontal não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação.

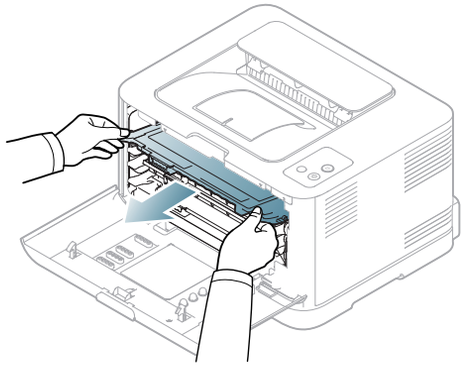
Substituindo a unidade de imagem

Quando a vida útil da unidade de imagem expirar, a janela do programa Smart Panel será exibida no computador, indicando que a unidade precisa ser substituída. Se a substituição não for feita, o equipamento irá parar de imprimir.

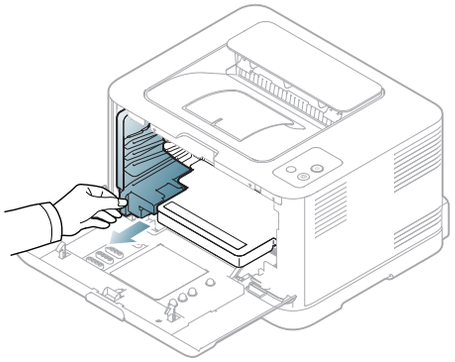
1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Pressione o botão de liberação e abra completamente a tampa frontal.



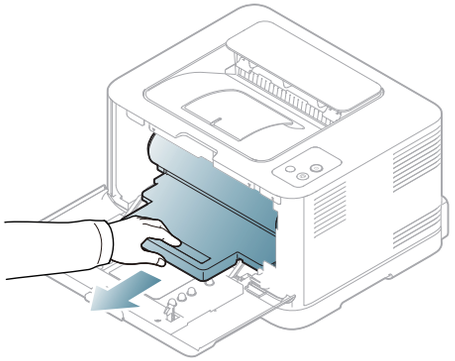
3. Segure as alças do cartucho de toner e puxe-as para remover o cartucho do equipamento.



4. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.



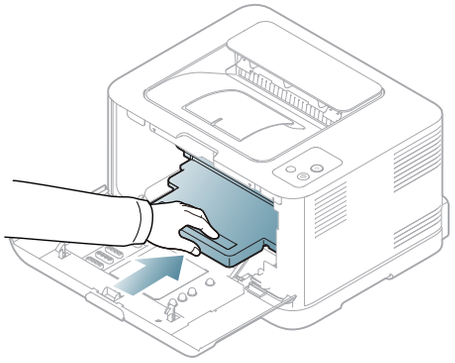
5. Remova a unidade de imagem usando a ranhura em sua parte frontal.



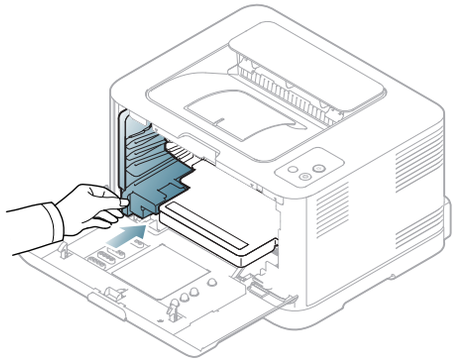
6. Retire uma nova unidade de imagem da embalagem.

   - Não utilize objetos afiados, como facas ou tesouras, para abrir a embalagem da unidade de imagem. Você pode danificar a sua superfície.
   - Cuidado para não arranhar a superfície da unidade de imagem.
   - Para evitar danos, não exponha a unidade de imagem à luz por mais de alguns minutos. Cubra a superfície com um pedaço de papel para protegê-la, se necessário.

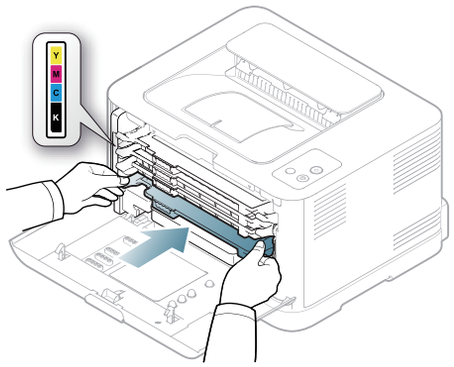
7. Segurando a ranhura na parte frontal da unidade de imagem, insira-a novamente no equipamento.



8. Insira o recipiente para descarte de toner no lugar e pressione-o para garantir que ele esteja firmemente colocado.



9. Reinsira o cartucho de toner no equipamento.



10. Feche a tampa frontal firmemente.

Se a tampa frontal não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação. Verifique se todos os cartuchos de toner estão instalados corretamente. Se algum cartucho de toner não estiver instalado corretamente, a tampa frontal não fechará.

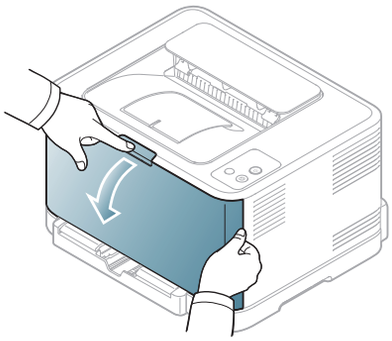
11. Ligue o equipamento.

Cada LED pisca em vermelho repetidamente. Aguarde cerca de 1,5 minuto para que o equipamento esteja pronto.

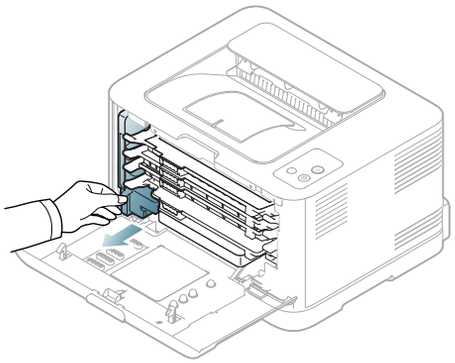
Substituindo o recipiente para descarte de toner

Quando a vida útil do recipiente para descarte de toner expirar, a janela do programa Smart Panel será exibida no computador para indicar que o recipiente precisa ser substituído. Se a substituição não for feita, o equipamento irá parar de imprimir.

1. Desligue o equipamento e aguarde alguns minutos até que ele esfrie.
2. Abra a tampa frontal.

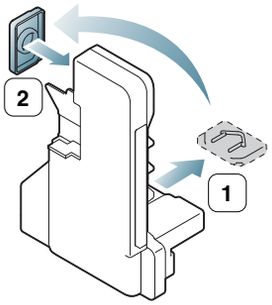


3. Remova o recipiente para descarte de toner do equipamento utilizando a sua alça.



Coloque o recipiente para descarte de toner em uma superfície plana de forma que o toner não derrame.

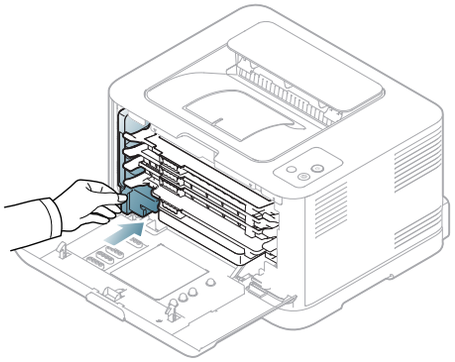
4. Remova a tampa do recipiente como mostrado abaixo e utilize-a para fechar a abertura do recipiente para descarte de toner.



Não vire ou agite o recipiente.

5. Retire um novo recipiente para descarte de toner da embalagem.

6. Insira o novo recipiente no lugar e empurre-o até ter certeza de que ele está firmemente encaixado.



7. Feche a tampa frontal firmemente.

   Se a tampa frontal não estiver completamente fechada, o equipamento não iniciará a operação. Verifique se todos os cartuchos de toner estão instalados corretamente. Se algum cartucho de toner não estiver instalado corretamente, a tampa frontal não fechará.

8. Ligue o equipamento.

Especificações

Este capítulo aborda as principais especificações do equipamento.

Este capítulo inclui:

- Especificações de hardware
- Especificações ambientais
- Especificações elétricas
- Especificações dos materiais de impressão

Os valores da especificação são listados abaixo. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte **www.samsung.com/printer** para obter informações sobre possíveis alterações.

Especificações de hardware

Item		Descrição
Dimensões	Altura	243 mm (9,57 pol.)
	Profundidade	313 mm (12,32 pol.)
	Largura	388 mm (15,28 pol.)
Gramatura	Equipamento com suprimentos	11 Kg (24,25 lbs)
Peso da embalagem	Papel	1,50 Kg (3,31 lbs)
	Plástico	0,45 Kg (0,99 lbs)
Sem fio[a]	Módulo	CLX-NWA20L

a. CLP-325W(K)/CLP-326W apenas.

Especificações ambientais

Item		Descrição
Nível de ruído[a]	Modo online	Nível de ruído de fundo
	Modo de impressão	Inferior a 45 dBA (Impressão colorida) Inferior a 47 dBA (Impressão em preto e branco)
Temperatura	Operação	10 a 32 °C
	Armazenamento (na embalagem)	0 a 40 °C
Umidade	Operação	20 a 80% de umidade relativa
	Armazenamento (na embalagem)	10 a 90% de umidade relativa

a. Nível de pressão sonora, ISO 7779. Configuração testada: instalação básica do equipamento, impressão simplex em papel A4.

Especificações elétricas

Os requisitos de energia elétrica dependem do país ou da região em que o dispositivo é vendido. Não converta voltagens de operação. Fazer isso pode causar danos ao dispositivo e invalidar a garantia do produto.

Item		Descrição
Alimentação elétrica[a]	Modelos de 110 volts	CA 110 - 127 V
	Modelos de 220 volts	CA 220 - 240 V
Consumo de energia	Modo de operação normal	Inferior a 350 W
	Modo online	inferior a 60 W
	Modo de economia de energia	• **CLP-320(K)/CLP-321/CLP-325(K)/CLP-326:** Inferior a 5 W • **CLP-320N(K)/CLP-321N:** Inferior a 6 W • **CLP-325W(K)/CLP-326W:** inferior a 7 W
	Desligado	Inferior a 0,45 W

a. Consulte a etiqueta no equipamento para identificar a tensão, a freqüência (hertz) e o tipo de corrente do equipamento.

Especificações dos materiais de impressão

Tipo	Tamanho	Dimensões	Gramatura[a]	Capacidade[b]
Papel normal	Carta	216 × 279 mm	70 a 90 g/m^2 (não calandrado).	130 folhas de papel de 80 g/m^2 (não calandrado) para a bandeja.
	Legal	216 × 356 mm		
	US Folio	216 × 330 mm		
	A4	210 x 297 mm		
	Ofício	216 × 343 mm		
	JIS B5	182 × 257 mm		
	ISO B5	176 × 250 mm		
	Executive	184 x 267 mm		
	A5	148 × 210 mm		
	A6	105 × 148 mm		
Envelope	Monarch	98 × 191 mm	75 a 90 g/m^2 (não calandrado) para alimentação manual na bandeja.	5 folhas para alimentação manual na bandeja.
	No. 10	105 × 241 mm		
	DL	110 × 220 mm		
	C5	162 × 229 mm		
	C6	114 × 162 mm		
	No.9	98 x 225 mm		
	6 3/4	92 x 165 mm		
Papel grosso	Consulte a seção sobre papel normal	Consulte a seção sobre papel normal	90 a 105 g/m^2 (não calandrado) para alimentação manual na bandeja.	5 folhas para alimentação manual na bandeja.
Papel fino	Consulte a seção sobre papel normal	Consulte a seção sobre papel normal	60 a 70 g/m^2 (não calandrado) para alimentação manual na bandeja.	
Etiquetas[c]	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel normal	120 a 150 g/m^2 (não calandrado) para alimentação manual na bandeja.	
Cartolina	Cartões postais	101,60 x 152,4 mm	105 a 163 g/m^2 (não calandrado) para alimentação manual na bandeja.	
Transparências[d] [e] [f]	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel normal	-	1 folha para alimentação manual na bandeja.
Papel fotográfico brilhante[g]	Carta, A4	Consulte a seção sobre papel comum	111 a 220 g/m^2 (não calandrado) para alimentação manual na bandeja.	
Papel fotográfico fosco	Carta, A4, Cartão postal 4 x 6	Consulte a seção sobre papel comum	111 a 220 g/m^2 (não calandrado) para alimentação manual na bandeja.	
Tamanho mínimo (personalizado)		76 x 152,4 mm	60 a 163 g/m^2 (não calandrado).	
Tamanho máximo (personalizado)		216 × 356 mm		

a. Se a gramatura do material for superior a 120 g/m^2 (não calandrado), coloque uma folha de cada vez na bandeja.

b. A capacidade máxima pode variar dependendo da gramatura, da espessura das folhas e das condições ambientais.

c. Suavidade: 100 a 250 (Sheffield). Isso significa o nível numérico de suavidade.

d. Material recomendado: transparências para impressoras a laser coloridas **Xerox 3R91331 (A4)**, **Xerox 3R2780 (Carta)**.

e. Material recomendado: Transparências de 0,104 a 0,124 mm.

f. No caso da impressão colorida em transparências, a qualidade da imagem projetada será inferior à produzida por transparências impressas em preto e branco.

g. Material recomendado: papel brilhante (Carta) para este equipamento, **HP Brochure Paper** (Produto: Q6611A). Papel brilhante (A4) para este equipamento, **HP Superior Paper 160 glossy** (Produto: Q6616A).

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
ARMENIA	0-800-05-555	
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
AUSTRIA	0810-SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
AZERBAIJAN	088-55-55-555	
BAHRAIN	8000-4726	
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	www.samsung.com
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
CHINA	400-810-5858 010-6475 1880	www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
EGYPT	0800-726786	
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864 € 0,14/min)	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	
GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
INDIA	3030 8282 1800 110011 1800 3000 8282 1800 266 8282	www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
JORDAN	800-22273	
KSA	9200-21230	www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
MOLDOVA	00-800-500-55-500	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/ min)	www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
PANAMA	800-7267	www.samsung.com

Country/ Region	Customer Care Center	Web Site
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
QATAR	800-2255	
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
SPAIN	902-1-SAMSUNG(902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com
SYRIA	1825-22-73	
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.K	0845 SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
UKRAINE	8-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com

Glossário

O glossário a seguir ajudará você a se familiarizar com o produto ao entender a terminologia usada em impressão e mencionada neste manual do usuário.

802.11

802.11 é um conjunto de padrões para comunicação de rede local sem fio (WLAN), desenvolvido pelo IEEE LAN/MAN Standards Committee (IEEE 802).

802.11b/g/n

O padrão 802.11b/g/n pode compartilhar o mesmo hardware e usar banda de 2,4 GHz. A largura de banda do 802.11b é de até 11 Mbps, enquanto que a do 802.11n é de até 150 Mbps. Os dispositivos 802.11b/g/n podem sofrer interferência ocasional de fornos de microondas, telefones sem fio e dispositivos Bluetooth.

Ponto de acesso

Ponto de acesso ou ponto de acesso sem fio (AP ou WAP) é um dispositivo que conecta dispositivos de comunicação sem fio em redes locais sem fio (WLAN) e age como um transmissor central e receptor de sinais de rádio da WLAN.

Alimentador automático de documentos (ADF)

Um alimentador automático de documentos (ADF) é uma unidade de digitalização que alimenta automaticamente uma folha do documento original de cada vez para que o equipamento possa digitalizar várias folhas ao mesmo tempo.

AppleTalk

O AppleTalk é um conjunto de protocolos pertencente e desenvolvido pela Apple, Inc para redes de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e deixou de ser usado pela Apple em função do TCP/IP.

Profundidade de bits

Termo gráfico de computadores que descreve o número de bits usados para representar a cor de um único pixel em uma imagem bitmap. Uma profundidade maior de cores fornece um intervalo mais amplo de cores distintas. À medida que o número de bits aumenta, o número de cores possíveis se torna grande demais para um mapa de cores. Um esquema de cores de 1 bit é normalmente chamado de monocromático ou preto-e-branco.

BMP

Um formato gráfico de mapa de bits utilizado internamente pelo subsistema gráfico do Microsoft Windows (GDI) e usado normalmente como um formato simples de arquivo gráfico nessa plataforma.

BOOTP

Bootstrap Protocol. Um protocolo de rede usado por um cliente de rede para obter seu endereço IP automaticamente. Geralmente, esse procedimento é executado no processo de inicialização dos computadores ou de seus sistemas operacionais. Os servidores BOOTP atribuem o endereço IP de um conjunto de endereços a cada cliente. O BOOTP permite que 'estações de trabalho sem disco' obtenham um endereço IP antes de carregar qualquer sistema operacional avançado.

CCD

O dispositivo de acoplamento por carga (CCD, Charge Coupled Device) é um dispositivo de hardware que torna possível a digitalização. O mecanismo de travamento do CCD também é usado para fixar o módulo do dispositivo de acoplamento por carga, impedindo que qualquer dano seja causado quando o equipamento é movido.

Agrupamento

Agrupamento é um processo de impressão de um trabalho de várias cópias em conjuntos. Quando o agrupamento é selecionado, o dispositivo imprime um conjunto inteiro antes de imprimir cópias adicionais.

Painel de controlo

Um painel de controle é uma área plana, normalmente vertical, em que os instrumentos de controle e monitoração são exibidos. Geralmente, ele é encontrado na parte frontal do equipamento.

Cobertura

Termo usado para medir o uso do toner na impressão. Por exemplo, 5% de cobertura significa que um papel de tamanho A4 possui aproximadamente 5% de imagens ou textos. Portanto, se o papel ou o documento possuir imagens complexas ou uma grande quantidade de texto, a cobertura será superior e, ao mesmo tempo, a utilização de toner corresponderá à cobertura.

CSV

Valores separados por vírgulas (CSV, Comma Separated Values). Um tipo de formato de arquivo, o CSV é utilizado para trocar dados entre aplicativos diferentes. Esse formato de arquivo, na forma usada pelo Microsoft Excel, tornou-se um pseudo-padrão em todo o setor, até mesmo em plataformas não Microsoft.

Alimentador automático de documentos duplex

Um alimentador automático de documentos duplex (DADF) é uma unidade de digitalização que alimenta e inverte automaticamente uma folha de papel para que o equipamento possa digitalizar os dois lados do papel.

Predefinição

O valor ou a configuração em vigor quando a impressora é retirada da caixa, redefinida ou inicializada.

DHCP

O Protocolo de configuração dinâmica de hosts (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol) é um protocolo de rede cliente-servidor. Um servidor DHCP fornece parâmetros de configuração específicos para o host cliente DHCP que, geralmente, solicita as informações necessárias para participar de uma rede IP. O DHCP também fornece um mecanismo para alocação de endereços IP em hosts clientes.

DIMM

Módulo de memória duplo incorporado (DIMM) é uma pequena placa de circuito que suporta memória. A memória DIMM armazena todos os dados presentes no equipamento, como dados de impressão ou de fax recebidos.

DLNA

A Digital Living Network Alliance (DLNA) é um padrão que permite que os dispositivos de uma rede doméstica compartilhem informações uns com os outros via rede.

DMPr

O DMPr (Digital Media Printer) é um dispositivo que permite imprimir em uma rede doméstica DLNA. O DMPr imprime uma página ao combinar imagens com um modelo XHTML (Extensible HyperText Markup Language).

DNS

O Servidor de nomes de domínio (DNS) é um sistema que guarda informações associadas a nomes de domínio numa base de dados distribuída em redes, tal como a Internet.

Impressora matricial

Uma impressora de agulhas é um tipo de impressora de computador com uma cabeça de impressão que se desloca para trás e para a frente na página e imprime por impacto, batendo numa fita de tecido embebida em tinta contra o papel, de uma forma parecida à de uma máquina de escrever.

PPP

Pontos por polegada (PPP) é uma medida de resolução que é utilizada na digitalização e na impressão. Geralmente, um PPP alto gera uma resolução mais alta, detalhes mais visíveis na imagem e um tamanho de arquivo maior.

DRPD

Detecção de padrão de toque diferenciado. O Toque diferenciado é um serviço oferecido pelas companhias telefônicas que permite que o usuário atenda vários números de telefone diferentes usando uma única linha.

Duplex

Um mecanismo que vira uma folha de papel automaticamente para que o equipamento possa imprimir (ou digitalizar) nos dois lados do papel. Uma impressora equipada com uma unidade duplex pode imprimir em ambos os lados do papel durante um único ciclo de impressão.

Ciclo de trabalho

O ciclo de trabalho é a quantidade de páginas que não afeta o desempenho da impressora durante um mês. Geralmente, a impressora possui limitações de vida útil, como páginas por ano. A vida útil representa a capacidade média de impressões, normalmente no período de garantia. Por exemplo, se o ciclo de trabalho for de 48.000 páginas por mês, considerando 20 dias úteis, o limite de uma impressora é de 2.400 páginas por dia.

ECM

O modo de correção de erros (ECM) é um modo de transmissão opcional incorporado em máquinas de fax ou modems de fax de Classe 1. Detecta e corrige automaticamente erros no processo de transmissão de fax, que são por vezes causados por ruído na linha telefônica.

Emulação

A emulação é uma técnica que permite a uma máquina obter os mesmos resultados que outra.

Um emulador duplica as funções de um sistema num sistema diferente, de forma a que o segundo sistema se comporte como o primeiro. A emulação se concentra na reprodução exata de um comportamento externo, ao contrário de uma simulação que consiste em um modelo abstrato da operação de um sistema, muitas vezes levando em consideração seu estado interno.

Ethernet

A Ethernet é uma tecnologia de rede de computadores com base em quadros para redes locais (LANs). Ela define o cabeamento e a sinalização da camada física, além dos formatos dos quadros e protocolos para o controle de acesso a mídias (MAC)/camada de enlace do modelo OSI. A Ethernet é mais comumente padronizada como IEEE 802.3. Ela se tornou a tecnologia de LAN mais difundida desde os anos 90 até hoje.

EtherTalk

Um conjunto de protocolos desenvolvido pela Apple Computer para rede de computadores. Ele foi incluído no Macintosh original (1984) e deixou de ser usado pela Apple em função do TCP/IP.

FDI

A Interface de dispositivo externo (FDI) é uma placa instalada dentro do equipamento para permitir a utilização de um dispositivo de terceiros, como um dispositivo operado por moedas ou um leitor de cartões. Esses dispositivos permitem cobrar pelas impressões produzidas pelo equipamento.

FTP

O File Transfer Protocol (FTP) é frequentemente usado para trocar arquivos por meio de qualquer rede que ofereça suporte ao protocolo TCP/IP (como a Internet ou uma intranet).

Unidade do fusor

A peça de uma impressora a laser que promove a fusão do toner com o material de impressão. Ela é composta por um cilindro de aquecimento e um cilindro de pressão. Após a transferência do toner para o papel, a unidade de fusão aplica calor e pressão para garantir que o toner

continue no papel permanentemente, razão pela qual o papel apresenta-se quente ao sair de uma impressora a laser.

Gateway

Uma conexão entre redes de computadores ou entre um computador e uma rede de computadores e uma linha telefônica. O gateway é muito popular, já que é um computador ou uma rede que permite o acesso a outro computador ou rede.

Escala de cinza

Sombras na cor cinza que representam áreas claras ou escuras quando imagens coloridas são convertidas em tons de cinza; as cores são representadas por várias sombras em cinza.

Meios-tons

Um tipo de imagem que simula a escala de cinza por meio da variação do número de pontos. Áreas muito coloridas consistem em um grande número de pontos, enquanto que áreas claras consistem em um número menor de pontos.

Unidade de disco rígido

A unidade de disco rígido (HDD), muitas vezes chamada de unidade de disco ou disco rígido, é um dispositivo de armazenamento não volátil que armazena dados codificados digitalmente em discos giratórios de alta velocidade com superfícies magnéticas.

IEEE

O Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) é uma organização profissional internacional sem fins lucrativos voltada para o avanço da tecnologia relacionada à eletricidade.

IEEE 1284

O padrão de porta paralela 1284 foi desenvolvido pelo Institute of Instituto de Engenheiros Eletrônicos e Elétricos (IEEE, Institute of Electrical and Electronics Engineers). O termo "1284-B" está relacionado a um tipo de conector específico na extremidade do cabo paralelo que é conectado ao periférico (uma impressora, por exemplo).

Intranet

Uma rede privada que usa os protocolos da Internet, conectividade de rede e, possivelmente, o sistema de telecomunicações público para compartilhar com segurança parte das informações ou operações de uma organização com seus funcionários. Algumas vezes, o termo faz referência somente ao serviço mais visível, o site interno.

IP ou Nome de host

Um endereço Internet Protocol (IP) é um número exclusivo usado na identificação e comunicação de dispositivos em uma rede que segue o padrão IP.

IPM

As imagens por minuto (IPM, Images Per Minute) são uma forma de medir a velocidade de uma impressora. Uma taxa de IPM indica o número de folhas com apenas um lado que a impressora pode processar em um minuto.

IPP

O Internet Printing Protocol (IPP) é um protocolo padrão para imprimir e gerenciar trabalhos de impressão, tamanhos de mídia, resolução e assim por diante. O IPP pode ser usado localmente ou pela Internet para centenas de impressoras, além de oferecer suporte a controle de acesso, autenticação e criptografia, o que o torna uma solução de impressão muito mais segura e eficaz do que as anteriores.

IPX/SPX

IPX/SPX significa Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Ele é um protocolo de rede usado pelos sistemas operacionais Novell NetWare. O IPX e o SPX oferecem serviços de conexão semelhantes ao TCP/IP, sendo que o protocolo IPX apresenta semelhanças com o IP e o SPX apresenta semelhanças com o TCP. O IPX/SPX foi projetado inicialmente para redes locais (LANs) e é um protocolo muito eficiente para este fim (normalmente seu desempenho supera o TCP/IP em uma LAN).

ISO

A International Organization for Standardization (ISO) é uma organização que controla o estabelecimento de padrões internacionais e é composta por representantes de organizações de padronização de vários países. Ela é responsável por estabelecer padrões comerciais e industriais para o mundo inteiro.

ITU-T

A International Telecommunication Union é uma organização internacional estabelecida para padronizar e regulamentar telecomunicações e comunicações por rádio internacionais. As suas funções principais incluem a normalização, atribuição do espectro de rádio e a organização de acordos de interligação entre diferentes países para permitir chamadas telefônicas internacionais. O -T em ITU-T indica telecomunicação.

Gráfico ITU-T No. 1

Gráfico de teste padronizado publicado pelo ITU-T para transmissões de documentos por fax.

JBIG

O Joint Bi-level Image Experts Group (JBIG) é um padrão de compactação de imagens sem nenhuma perda de precisão ou qualidade projetado para a compactação de imagens binárias, especificamente para faxes, podendo também ser usado em outras imagens.

JPEG

O Joint Photographic Experts Group (JPEG) é um método padrão de compactação com perdas usado frequentemente em imagens fotográficas. Ele é o formato usado para armazenar e transmitir fotografias na World Wide Web.

LDAP

Protocolo “light” de acesso a directórios (LDAP) é um protocolo de redes para consultar e modificar serviços de directório executados sobre TCP/IP.

LEDs

Um diodo emissor de luz (LED, Light-Emitting Diode) é um dispositivo semicondutor que indica o status de um equipamento.

do equipamento

O endereço Controlo de acesso a suportes de dados (MAC) é um identificador único associado a um adaptador de rede. O endereço MAC é um identificador exclusivo de 48 bits geralmente escrito com 12 caracteres hexadecimais agrupados em pares (por exemplo: 00-00-0c-34-11-4e). Normalmente, esse endereço é codificado em uma placa de rede (NIC) pelo fabricante e é usado como um auxílio para roteadores que tentam localizar computadores em redes grandes.

Periférico multifuncional (MFP)

Um periférico multifuncional (MFP) é um equipamento de escritório que inclui impressora, copiadora, fax, scanner, etc, em um mesmo gabinete.

MH

Modified Huffman (MH) é um método de compactação para diminuir a quantidade de dados que precisam ser transmitidos entre equipamentos de fax para transferir a imagem recomendada pelo ITU-T T.4. O MH é um esquema de codificação de comprimento de execução baseado em livro de códigos otimizado para compactar espaços em branco de forma eficiente. Como a maioria dos fax consiste principalmente em espaços em branco, isso minimiza o tempo de transmissão da maioria dos fax.

MMR

Modified Modified READ (MMR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.6.

Modem

Um dispositivo que modula um sinal de operadora para codificar informações digitais, além de desmodular esse sinal da operadora para decodificar informações transmitidas.

MR

Modified Read (MR) é um método de compactação recomendado pelo ITU-T T.4. O MR codifica a primeira linha digitalizada usando o MH. A linha seguinte é comparada com a primeira, as diferenças determinadas, e depois as diferenças são codificadas e transmitidas.

NetWare

Sistema operacional de rede desenvolvido pela Novell, Inc. No início, usava multitarefas colaborativas para executar vários serviços em um PC. Seus protocolos de rede se baseavam em uma pilha Xerox XNS prototípica. Hoje, o NetWare oferece suporte ao TCP/IP e ao IPX/SPX.

OPC

O Organic Photo Conductor (OPC) é um mecanismo que cria uma imagem virtual para impressão usando um raio de laser emitido por uma impressora a laser. Geralmente, ele possui cor verde ou cinza e um formato cilíndrico.

A superfície do tambor existente em uma unidade de digitalização sofre um lento desgaste ao ser usada na impressora. A unidade deve ser substituída de forma adequada devido ao desgaste causado pelo contato com a escova de revelação do cartucho, com o mecanismo de limpeza e com o papel.

Originais

A primeira amostra de algo, como um documento, fotografia, texto etc, que é copiada, reproduzida ou convertida para produzir outras, mas que não representa em si uma cópia e nem deriva de outras fontes.

OSI

Open Systems Interconnection (OSI) é um modelo desenvolvido pela International Organization for Standardization (ISO) para comunicações. A OSI oferece uma abordagem modular standard ao design de redes que divide o conjunto requerido de complexas funções em camadas funcionais, geríveis e independentes. As camadas são, de cima a baixo: Aplicação, Apresentação, Sessão, Transporte, Rede, Enlace e Física.

PABX

Um Private Automatic Branch Exchange (PABX) é um sistema de comutação telefônica automático em uma empresa privada.

PCL

Linguagem de comandos para impressoras (PCL) é uma linguagem de descrição de páginas (PDL) desenvolvida pela HP como um protocolo de impressão e tornou-se num padrão da indústria. Desenvolvido originalmente para as primeiras impressoras a jato de tinta, o PCL foi lançado em vários níveis: para impressoras matriciais, térmicas e a laser.

PDF

Formato de documento portátil (PDF) é um formato de arquivo proprietário desenvolvido pela Adobe Systems para representação de documentos bidimensionais num formato independente de dispositivo e de resolução.

PostScript

PostScript (PS) é uma linguagem de descrição de páginas e de programação usada principalmente na área de editoração eletrônica. Ele é executado em um interpretador para gerar uma imagem.

Driver de impressão

Um programa usado para enviar comandos e transferir dados do computador para a impressora.

Materiais de impressão

Materiais como papel, envelopes, etiquetas e transparências que podem ser usados em uma impressora, um scanner, um equipamento de fax ou uma copiadora.

PPM

Páginas por minuto (PPM) é um método de medição para determinar a velocidade de funcionamento da impressora. Ele é equivalente ao número de páginas que a impressora pode produzir em um minuto.

Arquivo PRN

Uma interface para um driver de dispositivo que permite que o software interaja com o driver usando chamadas de sistema de entrada/saída padrão que simplificam muitas tarefas.

Protocolo

Uma convenção ou um padrão que controla ou habilita a conexão, a comunicação e a transferência de dados entre dois pontos de extremidade computacionais.

PS

Consulte PostScript.

PSTN

A Rede telefônica pública comutada (PSTN) é constituída pelas redes telefônicas de circuito comutado de todo o mundo. Geralmente, ela é roteada através de mesas telefônicas em instalações industriais.

RADIUS

Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS) é um protocolo para autenticação remota de usuários e contabilidade. O RADIUS possibilita o gerenciamento centralizado de dados de autenticação como nomes de usuários e senhas usando um conceito de autenticação, autorização e contabilidade para gerenciar o acesso à rede.

Resolucao

A nitidez de uma imagem, medida em pontos por polegada (PPP). Quanto maior o número de pontos por polegada, maior a resolução.

SMB

Bloco de mensagens de servidor (SMB) é um protocolo de rede aplicado principalmente para partilhar arquivos, impressoras, portas seriais e comunicações diversas entre nós numa rede. Também proporciona um mecanismo de comunicações inter-processos autenticado.

SMTP

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP) é o padrão para transmissões de email pela Internet. O SMTP é um protocolo relativamente simples, baseado em texto, em que um ou mais destinatários de uma mensagem são especificados e, em seguida, a mensagem de texto é transferida. É um protocolo cliente-servidor, em que o cliente envia uma mensagem de e-mail para o servidor.

SSID

Service Set Identifier (SSID) é o nome de uma rede local sem fio (WLAN). Todos os dispositivos sem fio em uma WLAN usam o mesmo SSID para comunicação. Os SSIDs diferenciam maiúsculas de minúsculas e possuem um comprimento máximo de 32 caracteres.

Subnet Mask

A máscara de sub-rede é usada em conjunto com o endereço de rede para determinar qual parte do endereço representa a rede e qual parte representa o host.

TCP/IP

Protocolo de controlo de transmissão (TCP) e Protocolo da Internet (IP); conjunto de protocolos de comunicações que implementam a pilha de protocolos na qual a Internet e a maioria das redes comerciais são executadas.

TCR

O Relatório de confirmação de transmissão (TCR) oferece detalhes sobre cada transmissão, como status do trabalho, o resultado da transmissão e o número de páginas enviadas. Esse relatório pode ser configurado para impressão depois de cada trabalho ou apenas depois de transmissões com falha.

TIFF

O Tagged Image File Format (TIFF) é um formato de imagem bitmap com resolução variável. TIFF descreve dados de imagens que normalmente vêm dos scanners. Imagens TIFF usam identificações, palavras-chave que definem as características da imagem incluída no arquivo. Este formato flexível e independente de plataformas pode ser utilizado para imagens que tenham sido feitas por diversas aplicações de processamento.

Cartucho de toner

Um tipo de frasco ou recipiente usado em equipamentos como impressoras e que contém toner. O toner é um pó utilizado em impressoras e copiadoras a laser para formar o texto e as imagens no papel impresso. Ele pode ser derretido pela combinação de calor/pressão aplicada pela unidade de fusão, o que causa sua adesão às fibras do papel.

TWAIN

Um padrão do setor para scanners e software. O uso de um scanner e um programa compatíveis com o padrão TWAIN permite iniciar digitalizações a partir do programa. Trata-se de uma API de captura de imagem para os sistemas operacionais Microsoft Windows e Apple Macintosh.

Caminho UNC

Convenção de nomenclatura uniformizada (UNC) é uma forma padrão de acessar compartilhamentos de rede em Windows NT e outros produtos da Microsoft. O formato de um caminho UNC é: \\<nome_do_servidor>\<nome_do_compartilhamento>\<Diretório adicional>

URL

Posicionador de recursos universal (URL) é o endereço global de documentos e recursos na Internet. A primeira parte do endereço indica o protocolo que deve ser usado e a segunda parte especifica o endereço IP ou o nome do domínio onde o recurso está localizado.

USB

Universal Serial Bus (USB) é um padrão desenvolvido pela USB Implementers Forum, Inc., para conectar computadores e periféricos. Ao contrário da porta paralela, o USB foi concebido para ligar concomitantemente uma única porta USB de computador a vários periféricos.

Marca d’água

Uma marca d’água é uma imagem ou um padrão reconhecível em papel que parece mais claro quando exibida pela luz transmitida. As marcas d’água foram introduzidas pela primeira vez em Bolonha, na Itália, em 1282; elas foram usadas por fabricantes de papel para identificar seus produtos e também em selos de postagem, moedas e outros documentos públicos para combater a falsificação.

WEP

O Wired Equivalent Privacy (WEP) é um protocolo de segurança especificado no padrão IEEE 802.11 para fornecer o mesmo nível de segurança que uma LAN com fio. O WEP oferece segurança através da criptografia de dados por rádio, para que fiquem protegidos quando forem transmitidos de um ponto final para outro.

WIA

Arquitetura de processamento de imagens do Windows (WIA) é uma arquitetura de criação de imagens que foi originalmente introduzida no Windows Me e Windows XP. A digitalização pode ser iniciada a partir desses sistemas operacionais usando um scanner compatível com WIA.

WPA

Acesso com proteção de comunicação sem fios (WPA) é uma classe de sistemas para proteger redes de computadores sem fios (Wi-Fi), criada para melhorar as funções de segurança do WEP.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) é um modo especial de WPA para pequenas empresas e usuários domésticos. Uma chave compartilhada, ou senha, é configurada no ponto de acesso sem fio (WAP) e em quaisquer dispositivos de desktop ou laptop sem fio. O WPA-PSK gera uma chave exclusiva para cada sessão entre um cliente sem fio e o WAP associado, proporcionando uma maior segurança.

WPS

O Wi-Fi Protected Setup (WPS) é um padrão de configuração de redes domésticas sem fio. Se o seu ponto de acesso sem fio oferecer suporte ao WPS, você poderá configurar a conexão de rede sem fio facilmente sem usar um computador.

XPS

A XML Paper Specification (XPS) é uma especificação de uma linguagem de descrição de página (PDL) e um novo formato de documento desenvolvidos pela Microsoft que apresenta benefícios para documentos portáteis e eletrônicos. Trata-se de uma especificação XML baseada em um novo caminho de impressão e um formato de documento independente de dispositivo baseado em vetor.

Índice

A

ajuste do
- tamanho da bandeja *53*

B

bandeja
- ajuste de largura e comprimento *56*

bandeja manual
- usando materiais especiais *59*

botões
- cancelar *29*
- impressão de demonstração *29*
- imprimir tela *29*
- ligadesliga *29*
- wps *29*

C

cabo USB
- instalação de driver *32*

cartucho de toner
- armazenamento *80*
- duração estimada *80*
- instruções de manuseio *80*
- nãoSamsung ou recarregados *80*
- substituição do cartucho *94*

colocação
- materiais especiais *59*

compreendendo o painel de controle *28*
- botão Cancelar *29*

configuração da fonte *54*

configurações favoritas impressão *64*

convenções *21*

curled *90*

D

definição da resolução de impressão
- Linux *71*

driver de impressão
- recursos *63*

E

economia de energia
- utilização do modo de economia de energia *54*

especificações
- gerais *98*
- materiais de impressão *100*

G

glossário *103*

I

impressão
- ajuste de documentos ao tamanho de papel selecionado *66*
- alterando as configurações de impressão padrão *68*
- impressão de documentos
  - Windows *63*
- impressão em arquivos *69*
- Linux *70*
- Macintosh *69*
- pôsteres *65*
- várias páginas em uma única folha de papel
  - Macintosh *70*
  - Windows *65*

impressão de documentos
- Linux *70*
- Macintosh *69*

impressão de livretos *65*

impressão de n páginas
- Macintosh *70*
- Windows *65*

impressão de sobreposições
- criação *67*
- exclusão *67*
- impressão *67*

impressão de um relatório do equipamento *78*

impressão duplex manual
- driver de impressão *66*

Imprimindo uma página de demonstração *30*

informações de regulamentação *12*

L

LED
- rede sem fio *28*
- statustoner *28*

ligando o equipamento *29*

limpeza
- externa *78*
- interna *78*

limpeza de um equipamento *78*

Linux
- impressão *70*
- instalação de drivers para equipamentos conectados à rede *41*
- problemas comuns no Linux *91*
- propriedades da impressora *71*
- requisitos do sistema *32*
- software fornecido *31*
- unified driver configurator *76*

livretos *65*

M

Macintosh
- compartilhamento de um equipamento local *35*
- impressão *69*
- instalação de drivers para equipamentos conectados à rede *40*
- problemas comuns no Macintosh *92*
- requisitos do sistema *31*
- utilização do SetIP *37*, *50*

marcas d'água
- criação *67*
- edição *67*
- exclusão *67*
- impressão *66*

materiais de impressão
- cartolina *61*
- envelope *60*
- etiquetas *61*
- materiais especiais *59*
- papel brilhante *62*
- suporte de saída *100*
- transparência *60*

O

obstrução

dicas para evitar obstruções de papel *81*

P

painel de controlo *27*

papel
alteração do tamanho *56*

porcentagem do tamanho de um documento *66*

posicionamento de um equipamento
ajuste de altitude *53*
espaçamento *30*

pôsteres *65*

problemas
problemas de alimentação de papel *85*

problemas de qualidade de impressão
resolução *88*

problemas solução
qualidade da impressão *88*

programa SetIP *37*, *49*, *50*

propriedades da impressora
Linux *71*

R

recursos *23*
recurso de economia de energia *54*
recursos do equipamento *98*
software fornecido *30*

rede
ambiente de instalação *36*
apresentação de programas de rede *36*
Configuração de IPv4 *37*
configuração de IPv6 *38*
instalação de driver
Linux *41*
Macintosh *40*
Windows *39*
programa SetIP *37*, *49*, *50*
utilizando uma rede com fio *36*

rede sem fio
Botão WPS *43*
cabo de rede *49*
cabo USB *44*
wps
PIN *43*

resolução de impressão definição
Macintosh *70*

S

segurança
informações *7*
símbolos *7*

service contact numbers *101*

Smart Panel
configuração da fonte *54*
informações gerais *74*

suprimentos
duração estimada do cartucho de toner *80*
pedidos *93*
substituição do cartucho de toner *94*
suprimentos disponíveis *93*

SyncThru Web Service
informações gerais *73*

T

tipos de papel
configuração *62*

toner
distribuição *81*

U

uso de sobreposições no Windows *67*

utilização da ajuda *65*

utilização de marcas dágua no Windows *66*

V

vista frontal *25*

W

Windows
compartilhamento de um equipamento local *35*
impressão *63*
instalação de drivers para equipamentos conectados à rede *39*
problemas comuns no Windows *90*
requisitos do sistema *31*
utilização do SetIP *37*, *49*